

# Le mythe des dix plaies d'Égypte expliqué par la science !

Écrit par [Manuela France](#)  
Le 25/11/2023 à 7h00.

Selon la Bible, Dieu aurait infligé dix plaies successives à l'Égypte pour contraindre le pharaon à libérer les Hébreux. Ces plaies vont de l'eau transformée en sang à l'invasion de grenouilles, de poux et de sauterelles, entre autres. Mais qu'est-ce qui, à l'époque, a pu déclencher un enchaînement aussi rapide de catastrophes ?

Dans le livre de l'Exode (chapitres 7-12), **les dix plaies d'Égypte** désignent les calamités déclenchées par la colère divine et qui s'abattent sur le royaume de [Pharaon](#). L'objectif est de forcer le souverain égyptien à libérer [le peuple hébreu](#) afin que [Moïse](#) puisse conduire les siens jusqu'à **la Terre promise**. Le Nil se transforme en rivière de sang, toutes sortes d'insectes envahissent le pays, [les épidémies](#) se propagent et toute la contrée se retrouve plongée dans le noir. Ce n'est qu'au bout de la dixième plaie, **la mort des premiers-nés du pays**, durant laquelle Pharaon perd son fils, que ce dernier cède enfin, est-il écrit dans cet **épisode biblique**.

## Des catastrophes en série : l'explication scientifique

Nombre de [savants](#) ont travaillé depuis ces dernières décennies à tenter d'identifier **l'événement climatique historique** qui aurait pu causer les dix plaies d'Égypte. Leur point de départ : la célèbre stèle de la Tempête, érigée sous le pharaon [Ahmosis Ier](#) (v. 1580-1558 avant J.-C.), et retrouvée sur le site de Karnak entre 1947 et 1951. Elle décrit des [vents](#) effroyables et des inondations qui seraient la conséquence de l'explosion du **volcan de Théra**, ou Santorin, dans l'archipel grec des Cyclades, entre – 1628 et – 1600. "La tempête a causé l'obscurité dans la région de l'Ouest", nous apprend la stèle.

En 2002, les géologues [Gilles Lericolais](#) et William Ryan ont confirmé que [l'éruption](#) du Santorin en mer Égée serait, avec [le déluge](#) de la mer Noire, l'un des événements géologiques les plus violents à avoir frappé l'humanité. L'éruption s'est produite à environ 700 km au nord-ouest des rivages méditerranéens de l'Égypte. **L'explosion du volcan** a alors

engendré un immense **tsunami** provoquant des **catastrophes en série**. Selon leurs calculs, les cendres et particules s'expulsèrent de la bouche du volcan à la vitesse du son, environ 1 000 km/h. Un épais et vaste nuage de poussière a alors atteint la stratosphère. Poussé vers le sud-est par les vents, il a plongé toute la région dans l'obscurité. Voilà qui explique à merveille la neuvième plaie d'Égypte : "Et il y eut d'épaisses ténèbres sur tout le pays d'Égypte pendant trois jours" Les travaux du chercheur américain Daniel Stanley ont établi avec certitude que **les cendres du Santorin** ont effectivement atteint la région du delta du Nil.

## Les eaux du Nil transformées en sang

Passons maintenant à la plus sanglante des plaies : "Et toutes les eaux qui sont dans le fleuve se changèrent en sang", dit le texte biblique. Doit-on imaginer un sacrifice de masse, ou plutôt une coloration rouge des eaux du **Nil** ? On sait que la teneur élevée en acide sulfurique des particules volcaniques peut oxyder les roches ferreuses du lit du fleuve et donner à l'eau des **reflets de rouille**. Par ailleurs, d'après le chercheur français Gilles Lericolais, on retrouve autour du Santorin des rhyolites, ces roches formées par l'accumulation de **débris de laves acides** qui donnent à certaines plages une teinte carmin. CQFD.

## L'orage de grêle

**Le mystère de la plaie numéro 7**, celle des trombes de **grêle** et de pluie, est éclairci grâce à la **recherche météorologique**. Les particules volcaniques peuvent constituer des noyaux de condensation provoquant de fortes pluies et des **orages de grêle**. Après, les plaies s'enchaînent logiquement : l'augmentation brutale de la pluviosité favorise **l'invasion d'insectes et de batraciens** : "Et les **sauterelles** montèrent sur tout le pays d'Égypte" (plaie n° 8). Quant à la mortalité du bétail, les **ulcères**, les **épidémies**... c'est la faute aux **eaux souillées**. Les retombées d'un volcan apportent en effet des pluies chargées d'acide qui rendent l'eau toxique. Pour l'épidémiologiste John S. Marr, en découlent des maladies causées par des algues, bactéries, parasites, **virus**, moisissures, et même des moucherons, comme le *Culicoides canithorax*. Conclusion des chercheurs : ces calamités en chaîne ont affaibli la région, provoquant de mauvaises récoltes et à terme l'exode... des **Hyksos** !

Les hyksos ? Là, il y a un problème. Car l'Exode de la Bible concerne bien **les Hébreux**. Or, les historiens savent avec certitude qu'à partir du

XVIII<sup>e</sup> siècle avant J.-C., les Hyksos, des envahisseurs d'origine sémite, règnent sur l'Égypte. Vers – 1580, donc après l'explosion du Santorin, leur pouvoir est sévèrement critiqué. Ils sont finalement chassés du pays par un Égyptien, **Ahmosis**, futur premier souverain de la XVIII<sup>e</sup> dynastie. L'épisode a peut-être marqué les rédacteurs de [la Bible](#), qui se seraient inspirés de l'exil des Hyksos pour relater **les dix plaies d'Égypte**, et pour remplacer leur fuite par l'exode des Hébreux.