

Sodome et Gomorrhe

Mythe ou réalité

Gn 19 : 13

« Car nous allons détruire ce lieu, parce que le cri contre ses habitants est grand devant l'Éternel. L'Éternel nous a envoyés pour le détruire. »

Gn 19 : 17 à 29

« Après les avoir fait sortir, l'un d'eux dit : Sauve-toi, pour ta vie ; ne regarde pas derrière toi, et ne t'arrête pas dans toute la plaine ; sauve-toi vers la montagne, de peur que tu ne périsse. Lot leur dit : Oh ! non, Seigneur ! Voici, j'ai trouvé grâce à tes yeux, et tu as montré la grandeur de ta miséricorde à mon égard, en me conservant la vie ; mais je ne puis me sauver à la montagne, avant que le désastre m'atteigne, et je périrai. Voici, cette ville est assez proche pour que je m'y réfugie, et elle est petite. Oh ! que je puisse m'y sauver, ... n'est-elle pas petite ? ... et que mon âme vive ! Et il lui dit : Voici, je t'accorde encore cette grâce, et je ne détruirai pas la ville dont tu parles. Hâte-toi de t'y réfugier, car je ne puis rien faire jusqu'à ce que tu y sois arrivé. C'est pour cela que l'on a donné à cette ville le nom de Tsoar. Le soleil se levait sur la terre, lorsque Lot entra dans Tsoar. Alors l'Éternel fit pleuvoir du ciel sur Sodome et sur Gomorrhe du soufre et du feu, de par l'Éternel. Il détruisit ces villes, toute la plaine et tous les habitants des villes, et les plantes de la terre. La femme de Lot regarda en arrière, et elle devint une statue de sel. Abraham se leva de bon matin, pour aller au lieu où il s'était tenu en présence de l'Éternel. Il porta ses regards du côté de Sodome et de Gomorrhe, et sur tout le territoire de la plaine ; et voici, il vit s'élever de la terre une fumée, comme la fumée d'une fournaise. Lorsque Dieu détruisit les villes de la plaine, il se souvint d'Abraham ; et il fit échapper Lot du milieu du désastre, par lequel il bouleversa les villes où Lot avait établi sa demeure. »

Beaucoup pensent que ce récit est un mythe

D'autres pensent qu'il s'agit d'une métaphore

D'autres encore d'une compilation déformée d'événements réels

Cherchons à savoir... → Où étaient bâties Sodome et Gomorrhe?

Font partie de cinq villes de la plaine du Jourdain

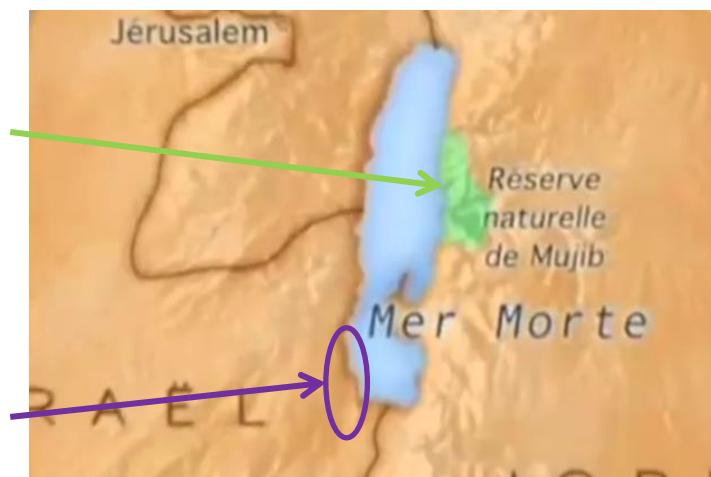
Tseboïm
Adamah
Tsoar

Tout le monde s'accorde pour dire que ces villes se situent dans la dépression de la Mer Morte

A 400m sous le niveau de la mer

Dans la vallée de Mujib (wadi Mujid)

Dans le Sud, une montagne s'appelle la montagne de Loth



Appelée, en arabe النبى لوط Bahr-Lût « mer de Loth »



Une statue de pierre couverte de sel s'appelle « la femme de Loth »

Certains pensent que Sodome et Gomorrhe étaient sur la côte ouest de la Mer Morte, en Israël

D'autres pensent qu'elles étaient bâties sur la côte est de la Mer Morte, en Jordanie

D'autres pensent encore qu'elles ont été englouties sous les eaux

Gn 13

- Abraham et Lot se partagent des terres à Bethel
- Puis ils se séparent
- Lot prend la direction du Sud-Est, dans la vallée du Jourdain
- Et il s'établit à Sodome

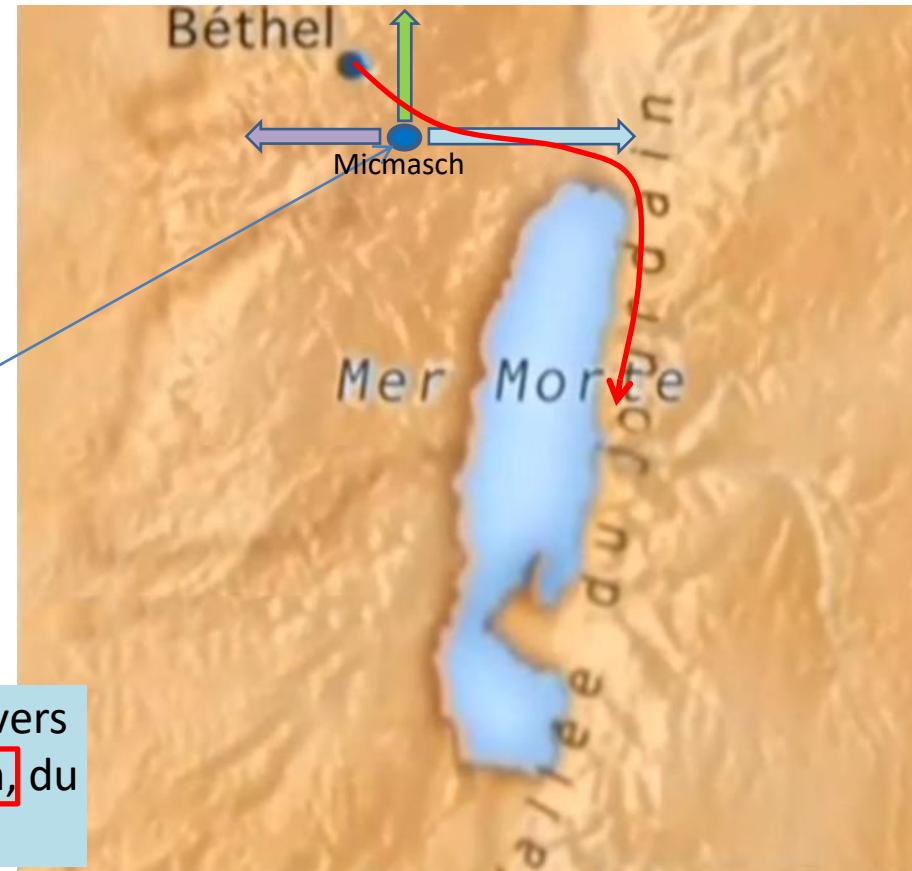
1 Sm 13 :
16 à 18 ➤ Les Philistins installent
leur camps à Micmasch

Se divisa en trois compagnies

Une alla au
Nord, à
Ophra

Une alla vers
l'Ouest, à
Beth-Horon

Une alla vers l'Est, vers
la vallée de Tséboïm, du
côté du désert



Des siècles après sa destruction, le nom de Tseboïm est resté, comme celui de Sodome

Par ailleurs il était commun de donner à une ville le nom d'une ville ancienne détruite sur ce lieu, comme par exemple pour les trois Jéricho

Au temps
de Josué,
en -1400

Au temps
de Jésus,
en -29

Aujourd'hui,
en 1992

Gn 13

- Abraham et Lot se partagent des terres à Bethel
- Puis ils se séparent
- Lot prend la direction du Sud-Est, dans la vallée du Jourdain
- Et il s'établit à Sodome

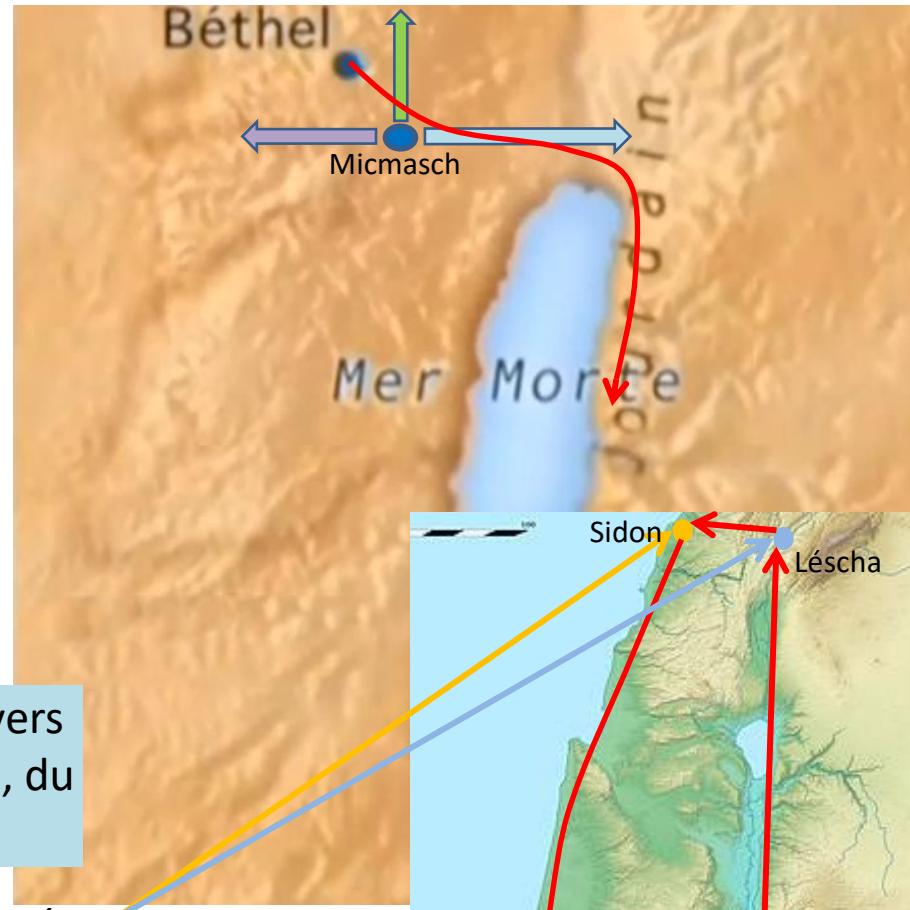
1 Sm 13 :
16 à 18 ➤ Les Philistins installent
leur camps à Micmasch

Se divisa en trois compagnies

Une alla au
Nord, à
Ophra

Une alla vers
l'Ouest, à
Beth-Horon

Une alla vers l'Est, vers
la vallée de Tséboïm, du
côté du désert



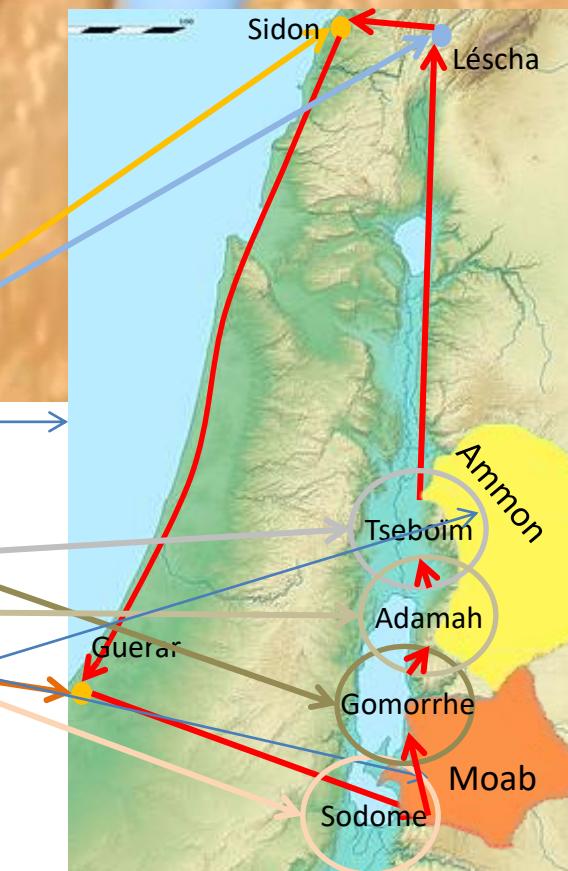
Gn 10 : 19 → Description des frontières cananéennes
 « Les limites des Cananéens allèrent depuis Sidon, du côté de Guérar, jusqu'à Gaza, et du côté de Sodome, de Gomorrhe, d'Adma et de Tseboïm, jusqu'à Léscha. »

Par ailleurs les descendants de Lot sont restés dans la région...

Gn 14 : 1 et 2

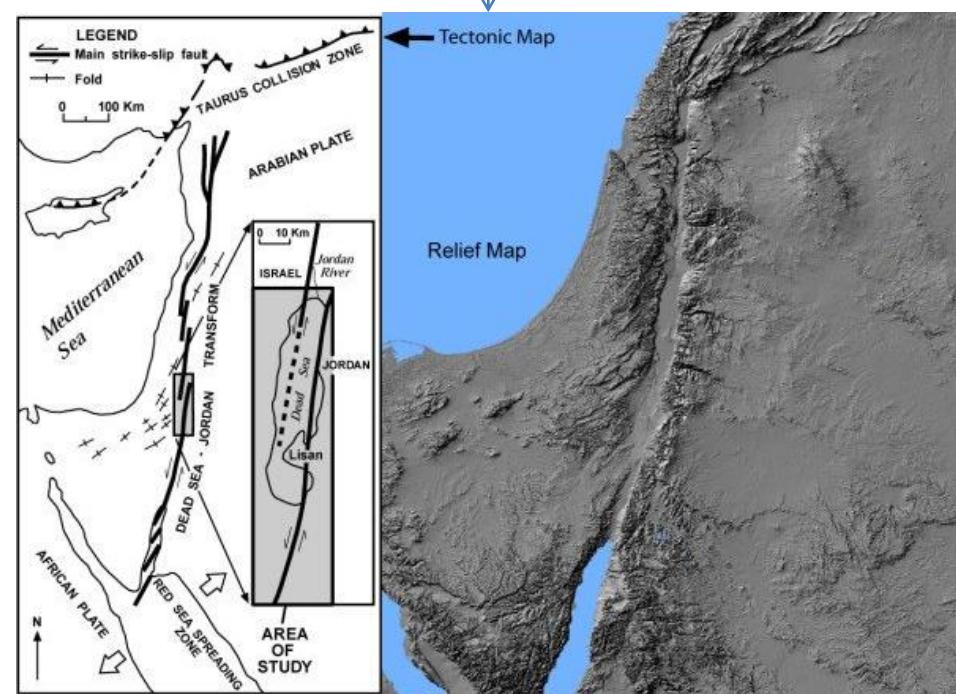
Des rois viennent du Sud,
font la guerre et prennent
Lot et sa famille

➤ La bataille a lieu dans
la vallée de Siddim ➤ « qui est la Mer Salée » (Gn 14 : 3)



L'arrière plan géologique de cette région

La vallée du Jourdain se situe sur une faille géologique



L'arrière plan géologique de cette région

La vallée du Jourdain se situe sur une faille géologique → Avec de nombreuses poches de gaz naturel
 Théorie commune de destruction de Sodome et Gomorrhe → Un séisme puissant le long de la faille

- Effondrement des murs des villes
 - Ouvertures de poches de gaz souterraines
 - Un feu domestique enflamme le gaz naturel
 - Un incendie immense ravage les villes
 - Effondrement de la vallée de 400m
 - Libération de forces volcaniques, jusqu'alors en dormance, le long de la fracture
- Ce scénario très hypothétique satisfait tout le monde...
- | | |
|----------------|---|
| → Les croyants | → On a une explication cohérente vis-à-vis des athées |
| → Les athées | Aucune preuve de la véracité des textes bibliques qui sont un mythe |

Mais ce scénario ne correspond pas à la description biblique des faits !

Gn 19 : 24

« Alors l'Eternel fit pleuvoir du ciel sur Sodome et sur Gomorrhe du soufre et du feu, de par l'Eternel. »

→ **מָתַר** matar → Conjugué au Mode Parfait
 Radical Hifil
 Faire pleuvoir des morceaux
 Souvent associés à la grêle

Le phénomène vient d'en haut et non d'en bas

Il n'y JAMAIS de dégagement de soufre dans une éruption volcanique !

Action unique et instantanée

Découverte archéologique en 1894 → La mosaïque de Madaba, en Jordanie

L'étude de la carte contribua à résoudre la question de la localisation de nombreuse localité disparue et de monuments enfouis

La précision géographique est impressionnante surtout si on superpose la carte la mosaïque et une carte moderne

Représentation topographique allant, au nord, du Liban, jusqu'au delta du Nil en Égypte au sud, et de la mer Méditerranée jusqu'aux déserts orientaux.



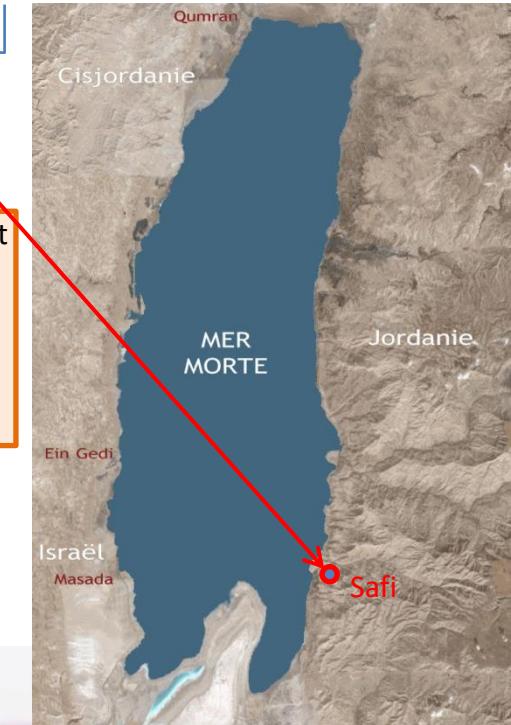
Découverte archéologique en 1894 → La mosaïque de Madaba, en Jordanie

L'étude de la carte contribua à résoudre la question de la localisation de nombreuses localités disparues et de monuments enfouis

Représentation topographique allant, au nord, du Liban, jusqu'au delta du Nil en Égypte au sud, et de la mer Méditerranée jusqu'aux déserts orientaux.

Indique où se situait la ville disparue de **Tsoar**

Et où se situait le refuge de Lot



Un grotte à flanc de colline → Qui a été habitée à l'âge du Bronze

Nommée « Grotte de L... » sur la mosaïque

Et pas ensuite

Les archéologues ont donc fouillé dans la région pour retrouver Sodome et Gomorrhe !

Une église datant de 604 a été retrouvée sur le site grâce à la mosaïque de Madaba

Bab edh-Dhra

Numeira

A l'âge du Bronze, ville fortifiée indépendante

Comptant environ 1000 habitants

Avec environ 20 000 tombes



Avec au moins 200 000 hommes, femmes et enfants enterrés

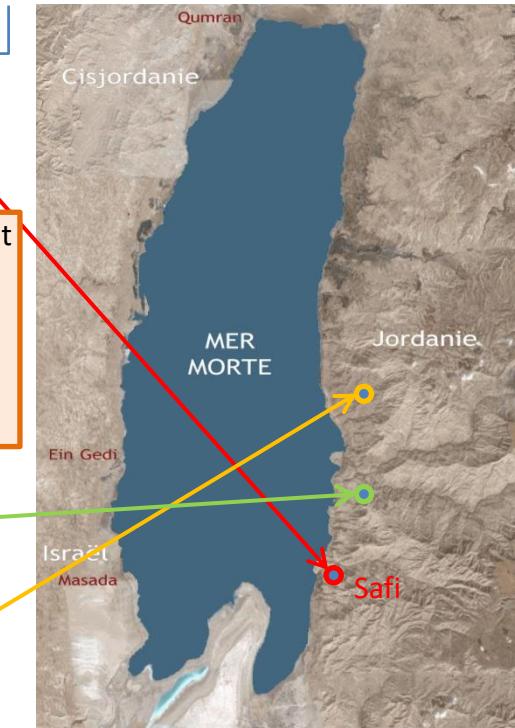
Découverte archéologique en 1894 → La mosaïque de Madaba, en Jordanie

L'étude de la carte contribua à résoudre la question de la localisation de nombreuse localité disparue et de monuments enfouis

Représentation topographique allant, au nord, du Liban, jusqu'au delta du Nil en Égypte au sud, et de la mer Méditerranée jusqu'aux déserts orientaux.

Indique où se situait la ville disparue de **Tsoar**

Et où se situait le refuge de Lot



Un grotte à flanc de colline → Qui a été habitée à l'âge du Bronze

Nommée « Grotte de L... » sur la mosaïque

Et pas ensuite

Les archéologues ont donc fouillé dans la région pour retrouver Sodome et Gomorrhe !

Une église datant de 604 a été retrouvée sur le site grâce à la mosaïque de Madaba

Bab edh-Dhra

A l'âge du Bronze, ville fortifiée indépendante

Comptant environ 1000 habitants

Numeira

Avec environ 20 000 tombes → Datant toutes de l'âge du Bronze

Les fouilles montrent

Que la ville a été abandonnée soudainement à l'âge du Bronze

Que la ville a été entièrement brûlée

Vestige d'un mur de brique sur le site archéologique de Bab edh-Dhra



En 2008, un texte sumérien est traduit

Un astronome sumérien décrit **un événement céleste étrange**

Un objet traversant le ciel à très grande vitesse

Un astéroïde

Les détails sont suffisamment précis pour permettre de calculer sa trajectoire et sa vitesse

→ Environ 1 km de diamètre

Un impact avec un tel astéroïde peut être 30 000 fois plus puissant qu'une bombe nucléaire

→ Créant une boule de feu d'environ 100 Km de diamètre

L'impact a dû lever des débris sur des milliers de kilomètres !

Un énorme panache de fumée a recouvert la région du levant, du nord de l'Egypte et du Sinaï



Date de l'âge du Bronze

Tablette découverte par Henry Layard, archéologue anglais (1817 -1894)

Tablette référencée K8538 dans la collection du British Museum

Et il y a eu une pluie de feu dans la région de Sodome et Gomorrhe

Que nous dit la Bible ?

→ Dieu détruisit Sodome par une pluie de feu et de soufre

→ Lot et ses filles pensaient être les derniers survivants sur Terre !

Gn 19 : 31 « L'aînée dit à la plus jeune : Notre père est vieux ; et il n'y a point d'homme dans la contrée, pour venir vers nous, selon l'usage de tous les pays. »

ba'arets → Sur la Terre

כל הארץ kal ha'arets → De toute la Terre

→ Ainsi que Gomorrhe
→ Mais aussi Tseboïm et Adamah (Dt 29 : 23)
→ Et Tsoar (Gn 19 : 30)

Le disque en terre cuite est une carte du ciel de l'époque



Indique la trajectoire de l'astéroïde observé



- Première observation dans la constellation du poisson
- Il a traversé le ciel entre Pégase et Aquila
- Puis il a disparu à l'horizon

Temps d'observation :
4min 30s

Tout est si précis qu'il est encore possible de retracer la trajectoire de l'astéroïde

Il s'agit d'un astéroïde aton

→ Astéroïde géocroiseur, avec une trajectoire connue entre le Soleil, Vénus et la Terre
Ils mesurent de 30m à 1,5 Km de diamètre

Les passionnés ont modélisé sur informatique le ciel de l'époque

→ Pour trouver le point d'impact de l'astéroïde

(Alan Bond, spécialiste anglais de la balistique en haute atmosphère et Mark Hempsell, spécialiste international anglais en aérospatial)

Impact en Europe ! ← → Pas en Israël !

Dans les Alpes autrichiennes



A Koefels



Le disque en terre cuite est une carte du ciel de l'époque



Indique la trajectoire de l'astéroïde observé



- Première observation dans la constellation du poisson
- Il a traversé le ciel entre Pégase et Aquila
- Puis il a disparu à l'horizon

Temps d'observation :
4min 30s

Tout est si précis qu'il est encore possible de retracer la trajectoire de l'astéroïde

Il s'agit d'un **astéroïde aton**

Astéroïde géocroiseur, avec une trajectoire connue entre le Soleil, Vénus et la Terre
Ils mesurent de 30m à 1,5 Km de diamètre

Les passionnés ont modélisé sur informatique le ciel de l'époque

Pour trouver le point d'impact de l'astéroïde

(Alan Bond, spécialiste anglais de la balistique en haute atmosphère et Mark Hempsell, spécialiste international anglais en aérospatial)

Dans les Alpes autrichiennes



A Koefels

En général, un astéroïde explose avant de toucher le sol comme à Toungouska en Sibérie en 1908
A Toungouska, l'astéroïde ne mesurait que 50m de diamètre

Explosion entre 5 et 10 Km d'altitude
Séisme de magnitude 4,5 à 5 à 1000Km de distance ; L'onde de choc fut enregistrée en Europe occidentale et aux États-Unis
Vortex de poussières et de cendres entraîné jusqu'en Espagne

Compte rendu de l'Université de Bristol

« L'observation suggère que l'astéroïde est de plus d'un kilomètre de diamètre et que son orbite originelle autour du soleil était de type "Aton", un genre d'astéroïde ayant une orbite proche de la terre, en résonance avec l'orbite terrestre. Cette trajectoire explique pourquoi il n'y a pas de cratère à Koefels. »

Le cataclysme biblique est le résultat des répercussions de l'impact !

« L'angle d'incidence était très faible (6 degrés) et a fait que l'astéroïde ait rasé une montagne appelée Gamskogel au dessus de la ville de Laegenfeld, à 11 km de Koefels, et c'est ce qui a provoqué l'**explosion de l'astéroïde avant qu'il n'atteigne son point d'impact final.** »

« Alors qu'il progressait dans la vallée il s'est transformé en **boule de feu d'environ 5 km de diamètre (la taille de l'éboulement).** Lorsqu'il a touché Koefels il s'est créé une pression énorme qui a pulvérisé la roche et créé l'éboulement mais, comme ce n'était plus un objet solide, il n'y a pas eu de cratère d'impact classique. »

Avec des logiciels astronomiques et militaires de simulation

Les astronomes ont recréé le scénario de la collision minute par minute...

- Survol de la Terre suivant une trajectoire basse → Observée dans la région de Sumer et de la Mer morte
- Entrée dans l'atmosphère de l'astéroïde de 1 Km de diamètre au-dessus de la Grèce
- Transformation en boule de feu en survolant l'Europe

Impact

- Explosion au-dessus des Alpes autrichiennes → Equivalent de 16 millions de fois Hiroshima
Voir les vidéos sur l'impact d'un météorite de 17m en Russie, à Tcheliabinsk, en février 2013
- Ejection d'un milliard de tonnes de débris dans les airs
- Ejection de soufre en très grande quantité → Au moins égale à 5 fois la quantité totale actuellement contenue dans l'atmosphère

- Création d'un nuage de pierres, de poussières et de terre
- Obscurcissement du ciel de l'Europe

Des pierres sont projetées à plus de 100Km/s de l'autre côté de la Méditerranée

- Retombée des débris au-dessus de la Mer Morte → A plus de 2500Km de l'impact

- Nouvelle pénétration dans l'atmosphère et nouvel échauffement

- Echauffement du sol de la vallée de la Mer Morte à 400°C

Répercussions directes

- Enflammement immédiat de tout ce qui est inflammable et des êtres vivants

- Elargissement d'un épais nuage obscurcissant le soleil sur tout le bassin méditerranéen

- Déplacement de l'épais nuage sur la planète

La tablette cunéiforme permet de dater l'événement

En repositionnant les étoiles telles qu'indiquées sur le planisphère sumérien

Et en recherchant la même conjecture avec un logiciel d'astronomie

29 Juin 3123 avant Jésus-Christ à 4h30 du matin

Mais Loth \approx 1700 av JC ?

Petit aparté sur le temps et la datation

Depuis Einstein

Il est reconnu que le temps est lié à la lumière

$$\Delta t = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

La vitesse de la lumière est constante

A un instant donné dans tout l'univers

Mais la vitesse de la lumière n'a pas été constante dans l'Histoire !

Le temps ne s'est pas toujours écoulé à la même vitesse !

Les lois de freinage, décélération, frottement...

Suivant des lois exponentielles inverses

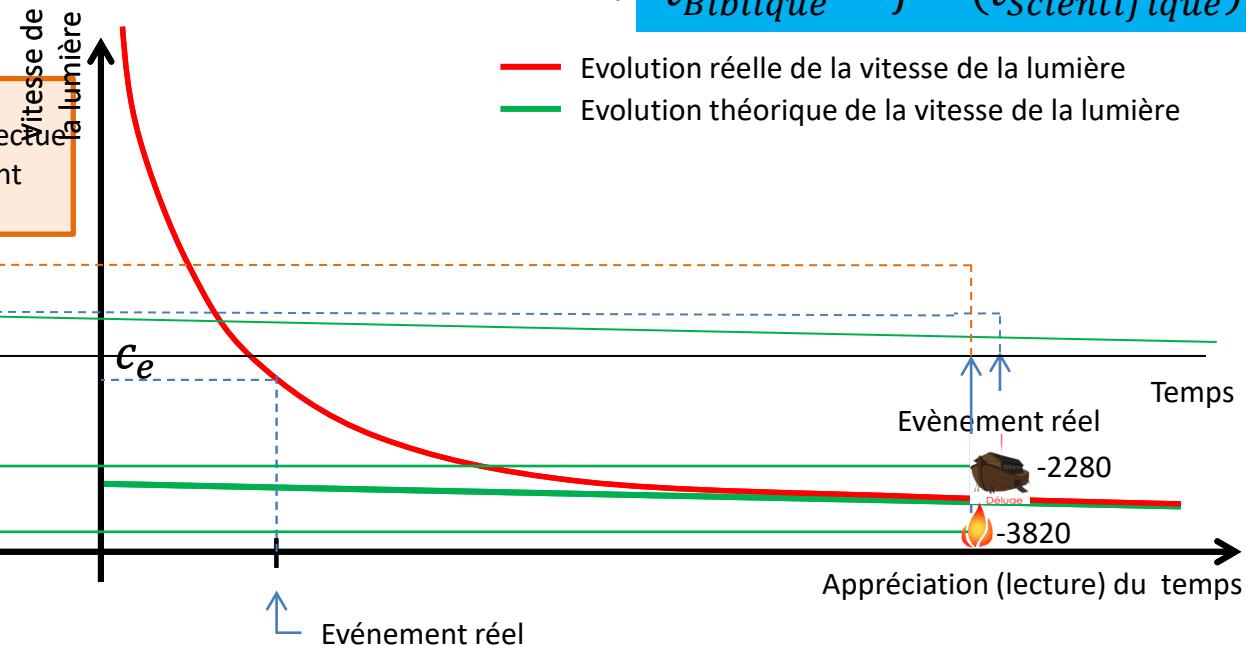
$$t_{Scientifique} = f(t_{Biblique})$$

$$t_{Biblique} = f^{-1}(t_{Scientifique})$$

Un petit graphique schématique...

Remarque

Ce décalage de lecture des datations ne s'effectue que sur les éléments subissant un mouvement (astronomie, désintégration nucléaire...)



La tablette cunéiforme permet de dater l'événement

En repositionnant les étoiles telles qu'indiquées sur le planisphère sumérien

Et en recherchant la même conjecture avec un logiciel d'astronomie

29 Juin 3123 avant Jésus-Christ

Mais Loth \approx 1700 av JC ?

Petit aparté sur le temps et la datation

Depuis Einstein

Il est reconnu que le temps est lié à la lumière

$$\Delta t = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

La vitesse de la lumière est constante

A un instant donné dans tout l'univers

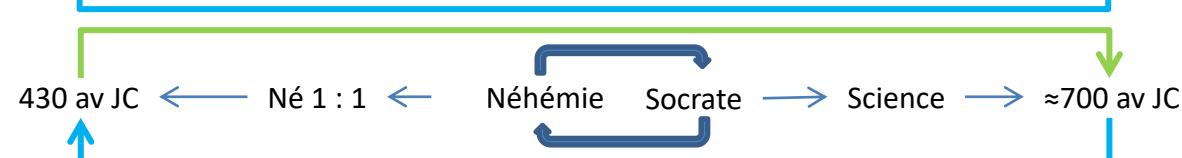
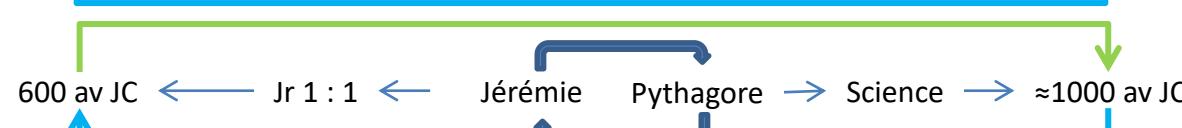
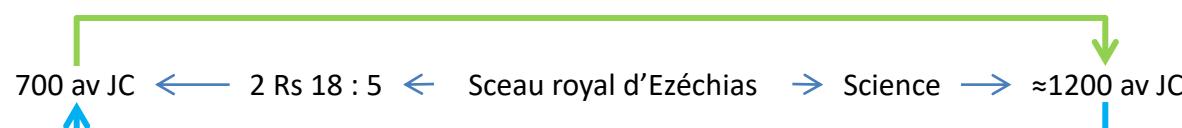
Mais la vitesse de la lumière n'a pas été constante dans l'Histoire !

Le temps ne s'est pas toujours écoulé à la même vitesse !

Les lois de freinage, décélération, frottement...

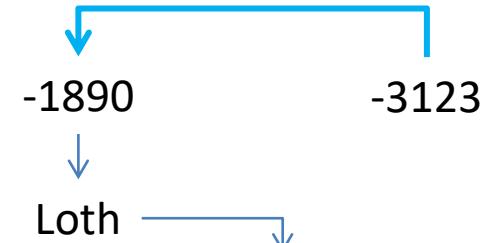
Suivant des lois exponentielles inverses

Quelques exemples



$$t_{Scientifique} = f(t_{Biblique})$$

$$t_{Biblique} = f^{-1}(t_{Scientifique})$$



On ne connaît pas la date de naissance de Loth ni son âge à sa mort (Gn 11 : 26 et 27)

Les généralogies donnent une naissance pour Lot entre 1966 ans et 2081 ans après la création soit entre -1950 et -1840 par rapport à Jésus

La catastrophe de Sodome et Gomorrhe est localisée et datée...

Mais a-t-on d'autres traces de la formation d'un épais nuage se déplaçant dans l'atmosphère ?

Paleoclimatologue américain et professeur universitaire distingué à l'école des sciences de la terre à l'université d'état de l'Ohio. Il a obtenu une reconnaissance mondiale pour ses forages et l'analyse des carottes de glace des glaciers et des calottes glaciaires dans les régions tropicales et subtropicales du monde. Lui et sa femme dirigent le groupe de recherche sur la paleoclimatologie du noyau glacé au Centre de recherche polaire Byrd

Entraînant des effets à l'échelle mondiale ?

Lonnie Thompson

Professeur à l'université de l'état de l'Ohio aux USA

Pérou
Tibet
Groenland
Antarctique

Conservées après extraction dans l'immense chambre froide de l'université

Etude de très nombreuses carottes de glace

On peut ainsi connaître la température et le climat plusieurs milliers d'années en arrière

La glace « enregistre » les changements climatiques en emprisonnant tout ce qui se trouve dans l'atmosphère
Dans de petites bulles d'air

Une carotte de glace de 30 m de long retirée du sud du Pérou a particulièrement intrigué Lonnie Thomson

Par comparaison, cette couche spécifique existe partout sur la planète

A sa base, il y a avait une couche épaisse de restes de plantes parfaitement conservées

→ A chaque fois âgée de 5200 ans environ → Datations réalisées au Carbone 14

Sujet aux décalages de lecture du temps

Soit entre 3050 et 3250 avant JC

Marge d'erreur annoncée ±100 ans

Ainsi, vers 3150 avant Jésus-Christ

→ Les prairies nord américaines se retrouvent subitement sous la neige

 ↳ Laissant place aux déserts du Colorado, des Mojaves, du Grand Bassin...

→ Les prairies richement irriguées de l'Afrique ont été subitement asséchées

 ↳ Laissant place au désert du Sahara

→ Les forêts tropicales du Chili se sont retrouvées sous une couche de gèle et de neige

 ↳ Laissant place au désert d'Atacama

→ Les plaines richement irriguées de la péninsule arabique se trouvent subitement sous le gèle

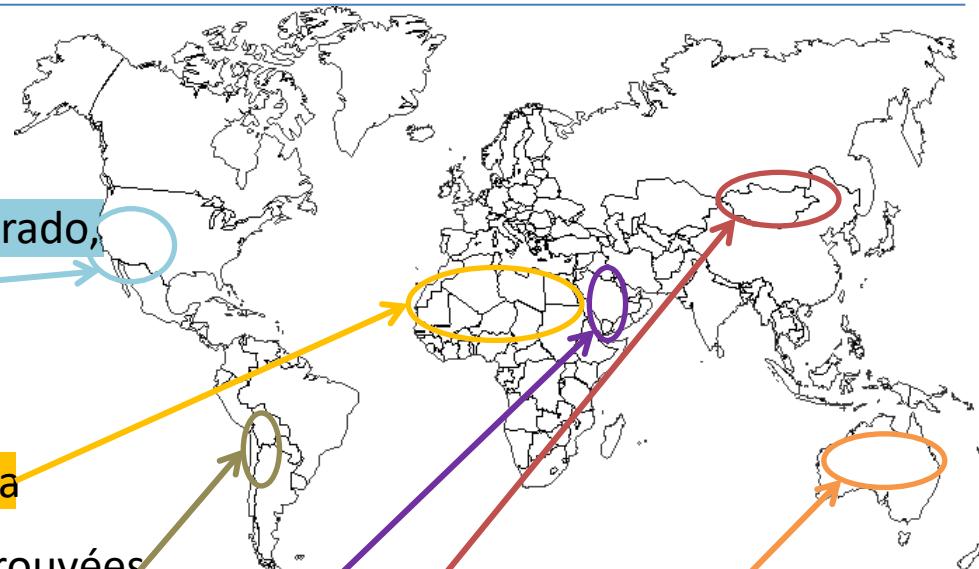
 ↳ Laissant place au désert d'Arabie

→ Les riches plaine de Mongolie sont détruites par un gèle subit

 ↳ Laissant place au désert de Gobi

→ Le continent australien est aussi touché par une vague de grand gel

 ↳ Laissant place aux déserts de Simpson et de Gibson



Et à chaque fois, des peuples, des cultures, des civilisations ont disparu

Revenons au texte biblique

Gn 19 : 24

« Alors l'Eternel fit pleuvoir du ciel sur Sodome et sur Gomorrhe du soufre et du feu, de par l'Eternel. »

Conjugué au מטָר matar

Mode

Parfait

Faire pleuvoir des morceaux

Radical Hifil

Souvent associés à la grêle

Action unique et instantanée

½ milliard de tonnes de débris s'abattit du ciel dans la vallée de Siddim

La température de l'air atteignit plus de 250°C en 1s et celle du sol 400°C

גּוֹפְרִית gophriyth

Litt. « une roche de soufre qui brûle »

Communément traduit par soufre

Lors d'un crash d'astéroïde, se forme du soufre en grande quantité

En 1924 → William Albright and Melvin Kyle
Archéologues américains, bibliques, philologues des langues sémitiques et spécialistes de céramiques

Des dépôts de « rochers de soufre » sur tout le bassin de la Mer Morte



Revenons au texte biblique

Gn 19 : 24

« Alors l'Eternel fit pleuvoir du ciel sur Sodome et sur Gomorrhe du soufre et du feu, de par l'Eternel. »

Conjugué au מטר matar

Mode

Parfait

Faire pleuvoir des morceaux

Souvent associés à la grêle
Action unique et instantanée

½ milliard de tonnes de débris s'abattit du ciel dans la vallée de Siddim

La température de l'air atteignit plus de 250°C en 1s et celle du sol 400°C

Le soufre « primitif » se trouve toujours soit en état cristallisé, soit associé à d'autres produits



גָּפְרִית gophriyth

Litt. « une roche de soufre qui brûle »

Communément traduit par soufre

Lors d'un crash d'astéroïde, se forme du soufre en grande quantité

En 1924 → William Albright and Melvin Kyle
Archéologues américains, bibliques, philologue des langues sémitiques et un spécialiste de céramiques

Des dépôts de « rochers de soufre » sur tout le bassin de la Mer Morte

Ces concrétions ne se retrouvent nulle part ailleurs sur Terre !

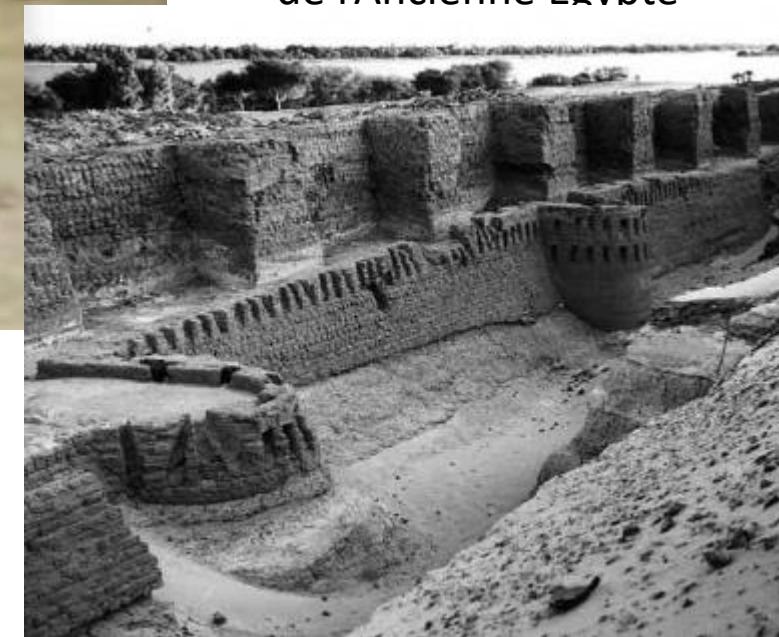


La ville de Sodome

↳ Une ville fortifiée → Loth y entra après l'attaque des cinq rois (Gn 14 : 1 à 12 et Gn 19 : 1)

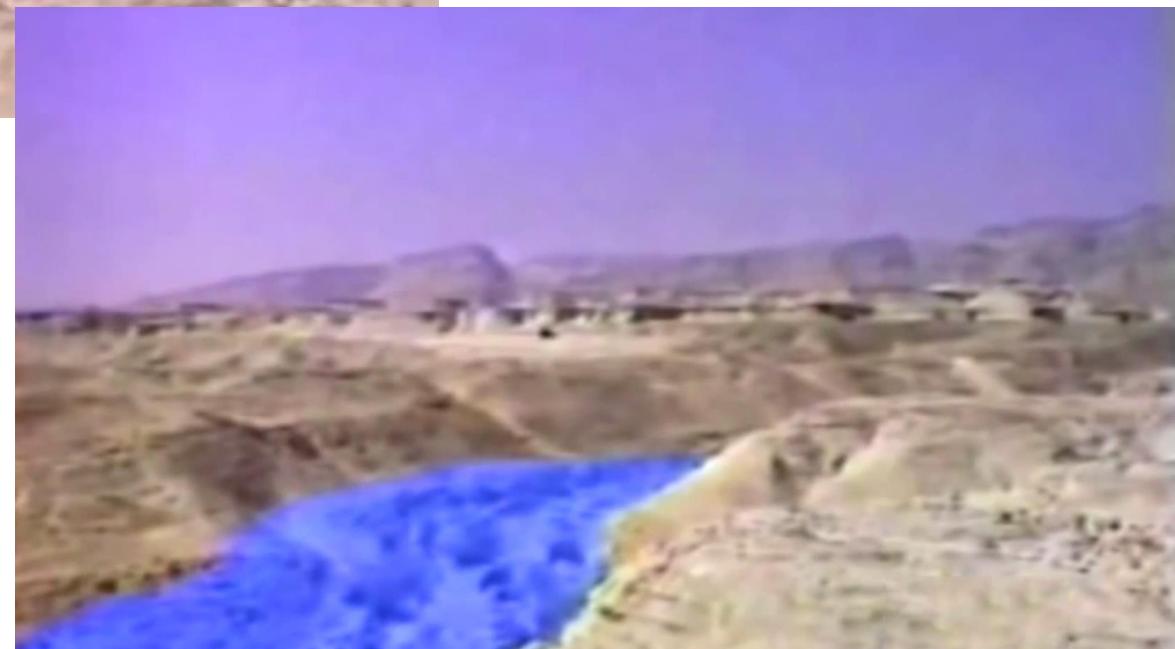


Forteresse de Bouhen datant
de l'Ancienne Egypte



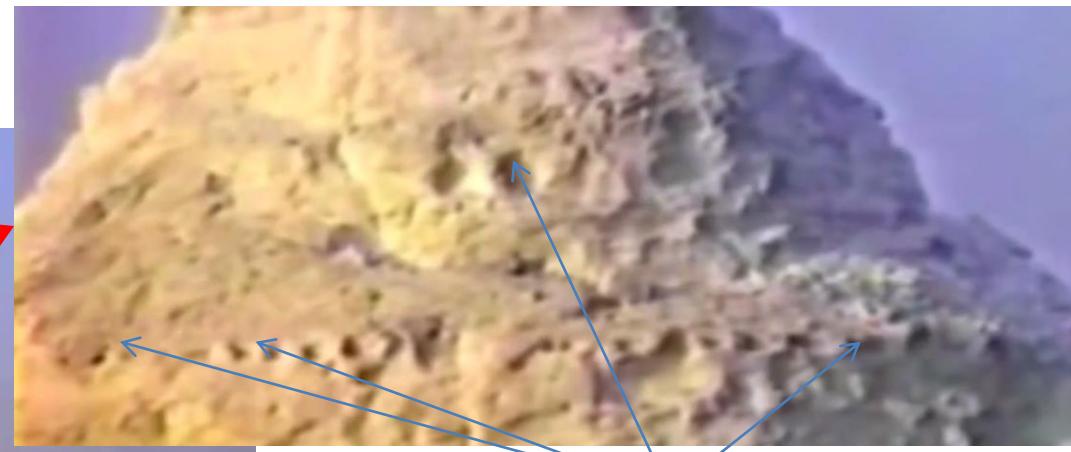
La ville de Sodome

- Une ville fortifiée → Loth y entra après l'attaque des cinq rois (Gn 14 : 1 à 12 et Gn 19 : 1)
- Construite sur un cours d'eau



La ville de Sodome

- Une ville fortifiée → Loth y entra après l'attaque des cinq rois (Gn 14 : 1 à 12 et Gn 19 : 1)
- Construite sur un cours d'eau
- Avec des temples cananéens



Emplacement des piliers en bois de soutènement
Trous de même taille, régulièrement espacés



La ville de Sodome

- Une ville fortifiée → Loth y entra après l'attaque des cinq rois (Gn 14 : 1 à 12 et Gn 19 : 1)
- Construite sur un cours d'eau
- Avec des temples cananéens
- Et tout fut brûlé à très haute température



La destruction de Sodome et Gomorrhe

Au début de l'Age du Bronze

- Provoquée par la chute d'un météorite d'un kilomètre de diamètre
- Entraînant → La projection d'un milliard de tonnes de débris

La formidable explosion du Pinatubo, le 15 juin 1991, aux Philippines, par les dix millions de tonnes de sulfates propulsés jusqu'à 35 km d'altitude et le vaste ensemble de nuages qui ont fait plusieurs fois le tour de la Terre, a engendré une baisse des températures sur la planète de 0,4 à 0,6°C dans l'hémisphère nord et de 0,4°C au sud.

La formation d'un épais nuage de poussière → Provoquant un changement climatique planétaire

Des parties du monde se sont retrouvées sous les glaces

D'autres parties du monde se sont transformées en déserts arides

Un demi milliard de tonnes de ces débris retombent dans la plaine de la « Mer Morte » sous forme de boules de feu

Tout a été détruit et brûlé

L'air de la plaine de la « Mer Morte » se réchauffe jusque plus de 250°C durant 1 à 2 secondes

Des boules de soufre ne cessent de tomber entretenant les incendies et chauffant le sol jusqu'à 400°C

Loth s'est échappé avec sa femme et ses deux filles

→ Jusqu'à une grotte dans les hauteurs au-dessus de Tsoar

L'augmentation de température fait exploser les poches souterraines de gaz naturel

→ Projétant le sel des mines de sel souterraines abondantes de la région

La Terre « vomit » des coulées de bitume par les puits de forage (Gn 14 : 10)

Qui s'enflamme instantanément

Car Tsoar a aussi été détruite



Un détail intriguant → Gn 19 : 26

« La femme de Lot **regarda en arrière**, et elle devint **une statue de sel**. »



La femme de Lot
était derrière

→ Elle ne cessait de regarder
(certainement par remords)

- Elle a été prise dans les effets du cataclysme
 - Une poche de gaz s'est ouverte sous elle
 - Elle fut projetée en l'air
 - Et s'enflamma instantanément en poussant un cri d'horreur et de souffrance
- Elle fut réduite en poussière, littéralement pulvérisée

Les ethnologues parlent de « la mémoire collective » → « Preuve ethnologique » de la véracité d'un fait

Le récit de la destruction de Sodome et de Gomorrhe ne se trouve que dans la Bible

En réalité il existe au moins 20 mythes anciens qui racontent des destructions du type et de l'ampleur d'un impact d'astéroïde

Notamment l'ancien mythe grec relatant comment Phaeton, le fils d'Helios, perdit contrôle du char de son père et s'abîma dans la rivière Eridane

→ « Preuve » que c'est un mythe adapté

Seul le récit biblique est précis et cohérent

Bibliographie

Anthony Ham, Jordan, Lonely Planet, 2003, p. 131.

The Antiquities of the Jordan Rift Valley de Rami George Khouri, publié par Al Kutba, 1988

Inscriptions in the Cuneiform Character, from Assyrian monuments, discovered by A. H. Layard, D.C.L. London: Harrison & Son.

USGS : Tectonique de la Mer Morte. http://woodshole.er.usgs.gov/project-pages/dead_sea/tectonic.html

USGS Open-File Report 00-0341 Joint Israeli-Palestinian Gravity Survey in the Dead Sea Rift Valley

Greenwood, N. N.; & Earnshaw, A. (1997). Chemistry of the Elements (2nd ed.), Oxford: Butterworth-Heinemann.

A Sumerian Observation of the Köfels' Impact Event, Paperback – December 1, 2008
by Alan Bond (Author), Mark Hempsell (Author)

The Archaeology of Palestine: From the Stone Age to Christianity, Mass Market Paperback – 1954 by William Foxwell Albright

Thompson, L. G.; Mosley-Thompson, E.; Brecher, H.; Davis, M.; León, B.; Les, D.; Lin, P. - N.; Mashootta, T.; Mountain, K. (2006). "Inaugural Article: Abrupt tropical climate change: Past and present". *Proceedings of the National Academy of Sciences*. **103**