

# PELEE



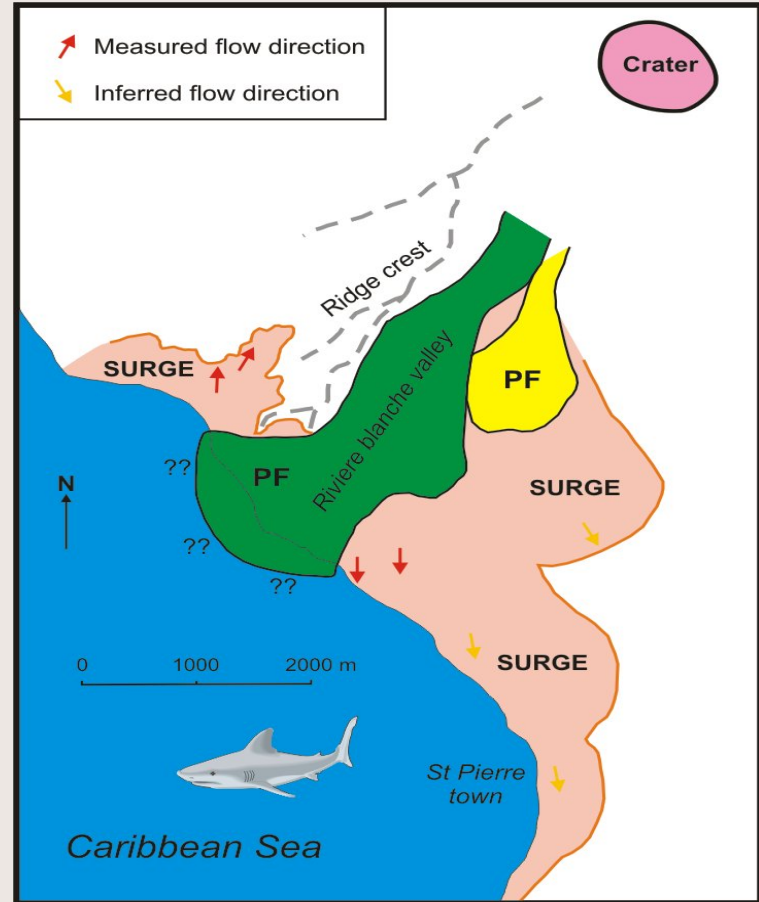
# Γεωγραφία

## Dominica, Guadeloupe, and Martinique



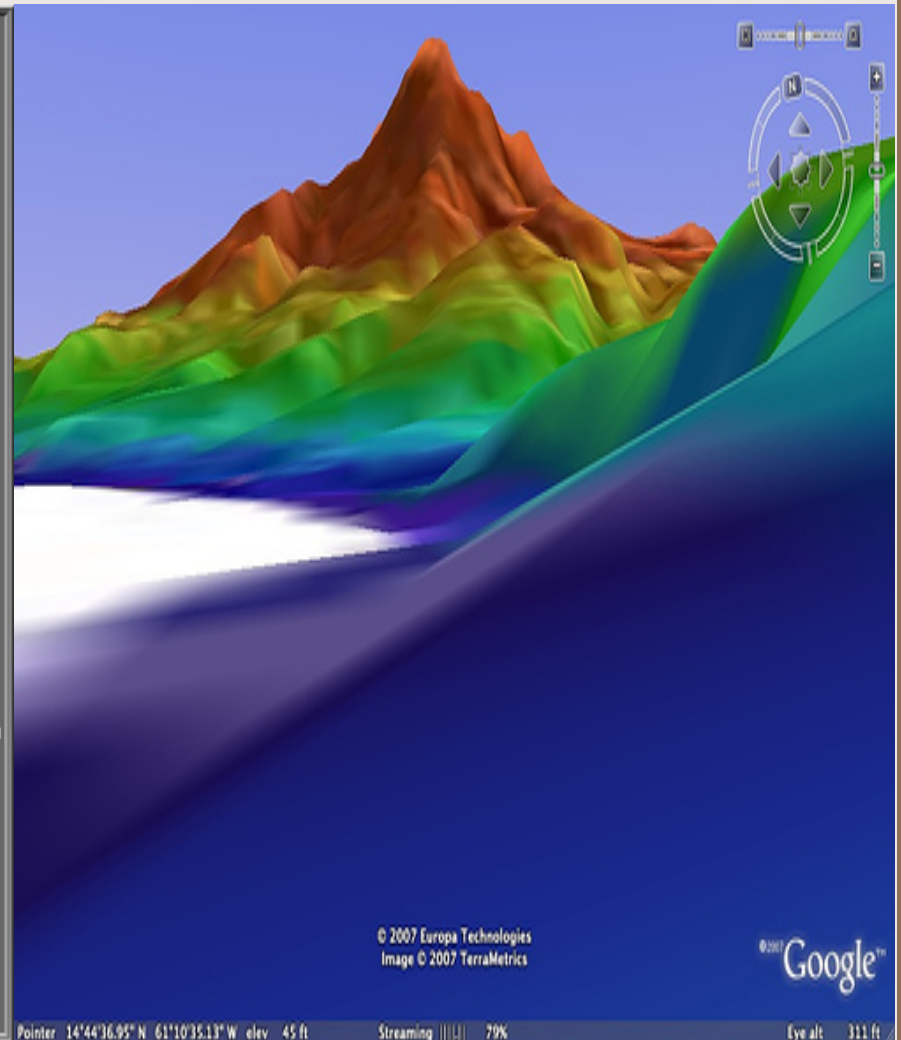
502493 3-76 1545603  
Lambert Conformal Projection  
Standard parallels 14°40' and 16°10'  
Scale 1:1,100,000

— Road  
✈ Airport



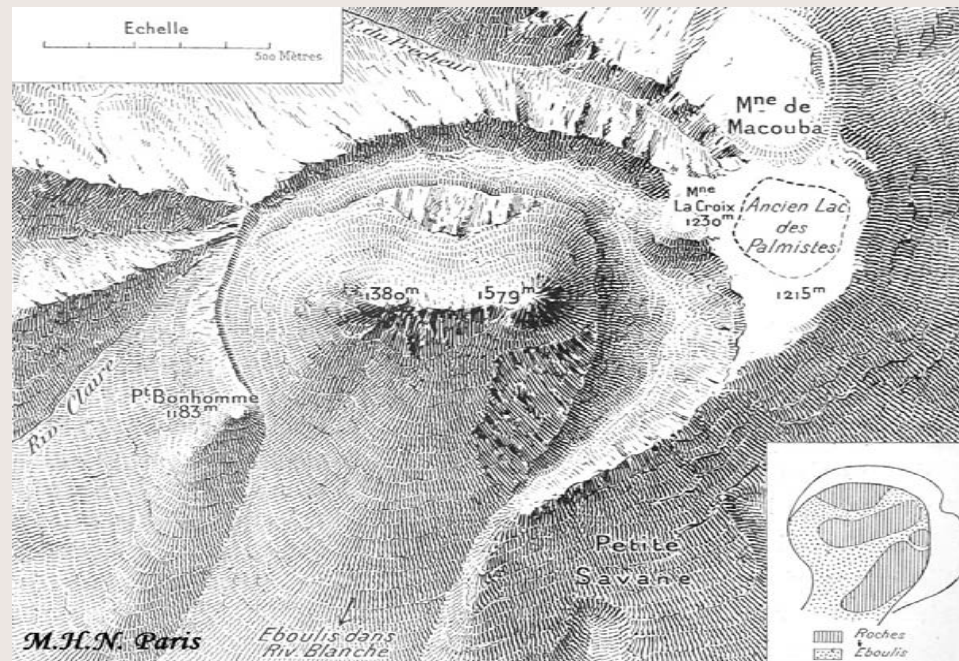
Simplified after Fisher and Heiken (1982)

# Γεωγραφία



# Μέρη-Στάδια του ηφαιστειακού κώνου

- Αρχικό «Paleo-Pelee»: Στρώματα πυροκλαστικής λάβας και ηφαιστειακών προϊόντων. Ορατό μέχρι και σήμερα.



# Μέρη-Στάδια του ηφαιστειακού κώνου

- Ενδιάμεσο: Πριν από 100.000 έτη.  
Πυροκλαστικές ροές όμοιες με αυτές του 1902.



# Μέρη-Στάδια του ηφαιστειακού κώνου

- Σύγχρονο: Αποτελεί το μεγαλύτερο μέρος του ηφαιστειακού κώνου.



# Η ηφαιστειακή δραστηριότητα πριν την έκρηξη του 1902

- 1792 & 1851: Φρεατικές εκρήξεις ατμού φανερώνουν ότι το ηφαίστειο είναι ενεργό και ενδεχομένως επικίνδυνο. (Οι ντόπιοι το αποκαλούσαν "Βουνό της Φωτιάς").
- Από το 1900: Εμφάνιση αυξανόμενης δραστηριότητας ατμίδων στον κρατήρα L' Etang.

# Το ξύπνημα της θεότητας PELEE





# Τα σημάδια πριν την καταστροφή του 1902

- 23/4: Ψιλή βροχή από σκωρίες στη ΝΔ πλευρά του ηφαιστείου και σεισμοί.
- 25-26/4: Νέφος από βράχους και τέφρα. Δεν προκλήθηκε σημαντική ζημιά. Οι αρχές δεν βλέπουν λόγο ανησυχίας.
- 27/4: Ισχυρή μυρωδιά θείου απλώνεται σε ακτίνα 6.4 km προκαλώντας δύσπνοια σε ανθρώπους και άλογα.
- 30/4: Οι ποταμοί Roxelane και Riviere des Peres φουσκώνουν από βράχους και δέντρα, προερχόμενα από τις πλαγιές του βουνού.

# Τα σημάδια πριν την καταστροφή του 1902

- 2/5: Ώρα 11:30 μ.μ. Πρόκληση δυνατών εκρήξεων και σεισμών. Παρουσία στήλης πυκνού μαύρου καπνού. Τέφρα και ελαφρόπετρα καλύπτουν το βόρειο μισό του νησιού.
- 3-4/5: 3 km ΒΔ του St.Pierre, εργάτες παραγωγής ζάχαρης απειλούνται από σμήνη εντόμων. Την ίδια στιγμή στην πόλη, εμφανίζονται αμέτρητα φίδια δαγκώνοντας τους κατοίκους ενώ για την εξόντωσή τους καλείται ο στρατός.

# Τα σημάδια πριν την καταστροφή του 1902

- 5/5: Η θάλασσα υποχωρεί 100m και επανέρχεται πλημμυρίζοντας μέρος της πόλης. Τμήμα του κρατήρα L'Etang καταρρέει δημιουργώντας λασποροές. 150 άνθρωποι θάβονται ζωντανοί κάτω από λάσπη πάχους 60-90m. Η πόλη βυθίζεται στο σκοτάδι λόγω βλάβης του ηλεκτρικού δικτύου. Επικρατεί σύγχυση.
- 6-7/5: Το βουνό βρυχάται. Τα σύννεφα της τέφρας προκαλούν αστραπές. Οι κάτοικοι της περιοχής αναζητούν καταφύγιο προς τις ακτές. Ωστόσο οι εφημερίδες εξακολουθούν να δημοσιεύουν πως η πόλη παραμένει ασφαλής.

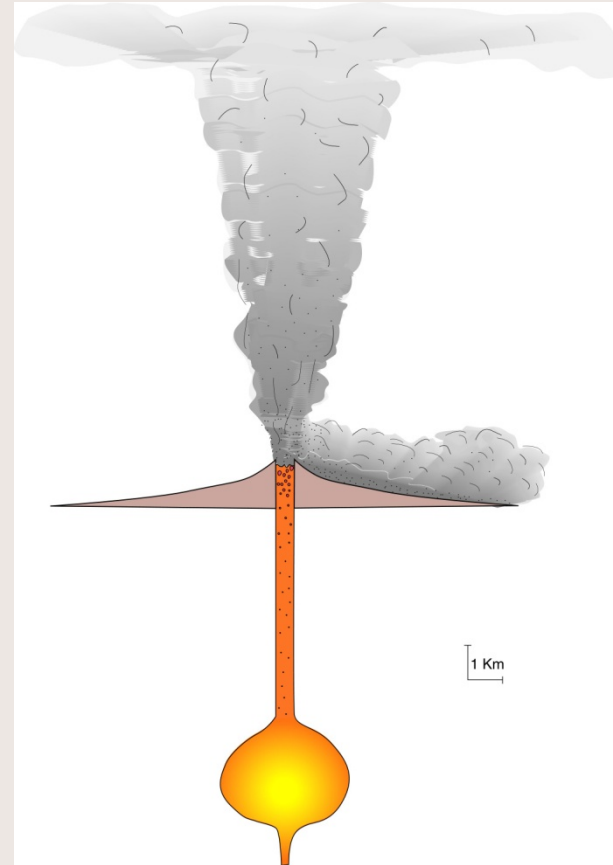
# Η ώρα της έκρηξης

Στα ερείπια της καταστροφής, βρέθηκε ένα ρολόι με τους δείκτες του σταματημένους στην ένδειξη 9 και 20 πμ. Εικάζεται ως η πιθανή ώρα έκρηξης του ηφαιστίου.

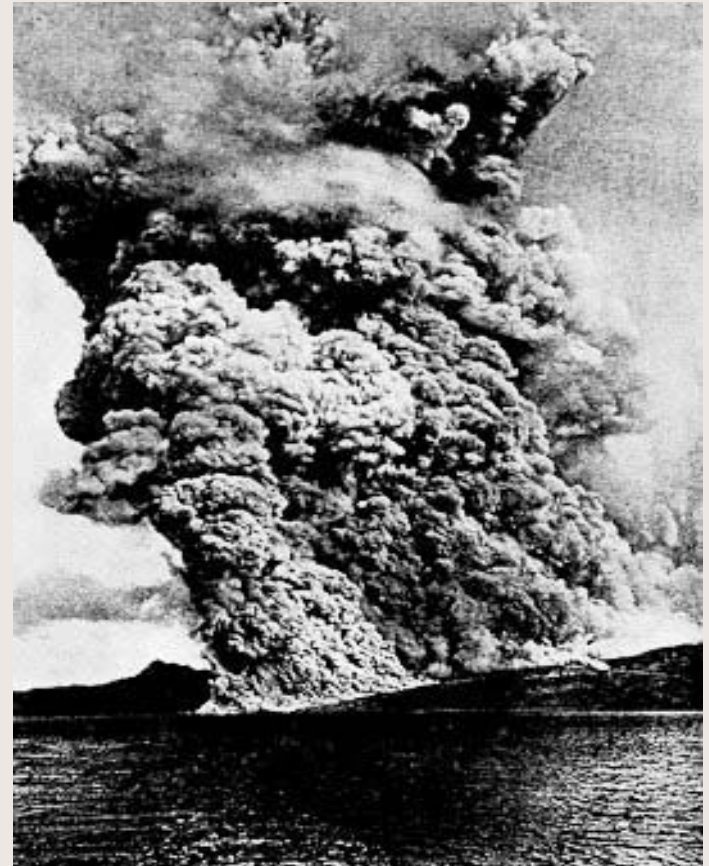


# Η έκρηξη της 8ης Μαΐου

- Στα μέσα της ημέρας δημιουργείται ένα μανιτάρι αποτελούμενο από 2 νέφη *nuées ardentes* (φλογερές καλύψεις) :ένα κατακόρυφο και ένα οριζόντιο. Το τελευταίο έκαψε την πόλη του St. Pierre με  $T > 1000^{\circ}\text{C}$ , ενώ ακολούθησε λασπώδης βροχή που αναμίχτηκε με την τέφρα.

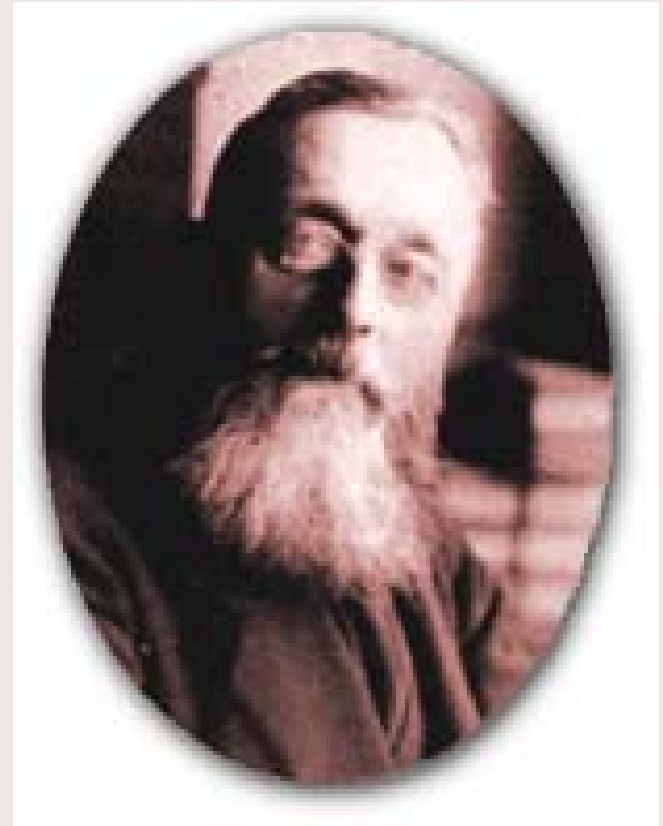


# Εικόνες από την έκρηξη



# Μετά την καταστροφή

- Ο ηφαιστιολόγος Alfred Lacroix ξόδεψε, μετά από την καταστροφή του υποστηρίγματος Pelée το 1902, ένα έτος στη Μαρτινίκα για να ερευνήσει το ηφαίστειο. Ανακάλυψε το ασυνήθιστο φαινόμενο ενός «nuée ardente» (το καταστρεπτικό μαύρο ηφαιστειακό σύννεφο που εκπέμφθηκε από την έκρηξη του υποστηρίγματος Pelée).



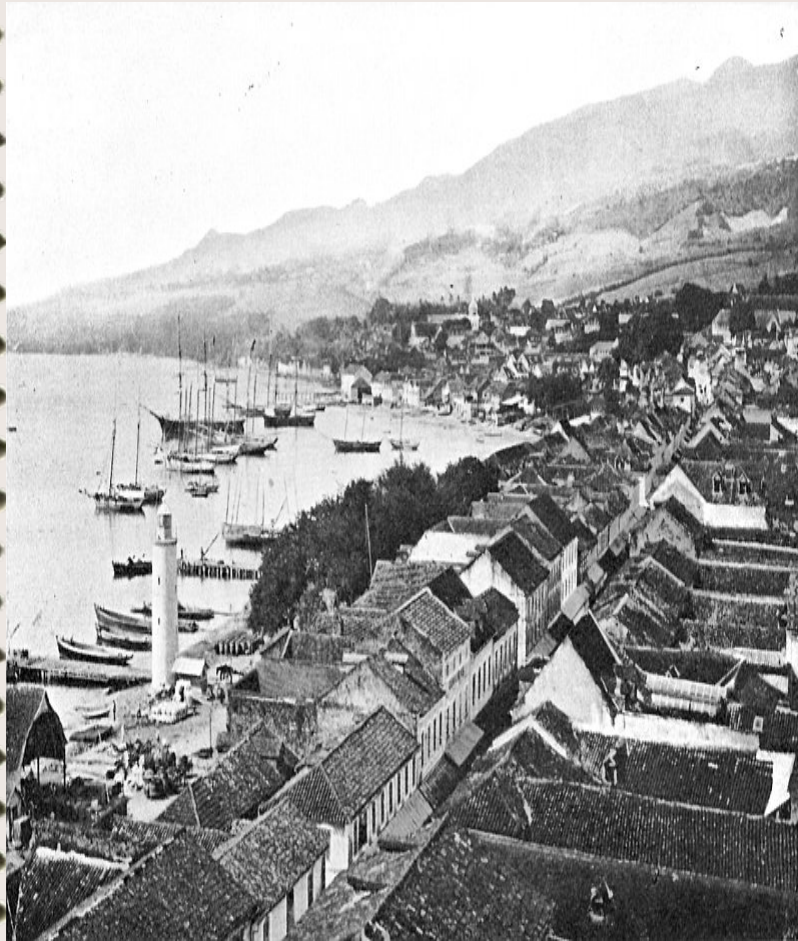
# Άλλες γεωλογικές έρευνες

- Το υποστήριγμα Pelée βαθμιαίος ηρέμισε. Αλλά τον Οκτώβριο του 1902 οι γεωλόγοι ανακάλυψαν ότι από τον κώνο στον κρατήρα L'Étang -SEC (το όνομα του δεύτερου κρατήρα του ηφαιστείου) ένας γιγαντιαίος στυλοβάτης, η λάβα, προέκυψε από ώθηση λόγω πίεσης στο ηφαίστειο. Αυτός ο θόλος λάβας, αποκαλούμενος ως πύργος Pelée ήταν 100 έως 150 μέτρα ευρύ και επέδειξε πολλά χρώματα. Στην αιχμή του ο θόλος ήταν περίπου 300 μέτρα επάνω από την άκρη του κρατήρα! Ο πύργος δεν ήταν δυστυχώς αρκετά σταθερός και μέχρι τον Σεπτέμβριο του 1903 μόνο ένα μεγάλο μέρος αφέθηκε.





# Εικόνες καταστροφής



ΠΡΙΝ

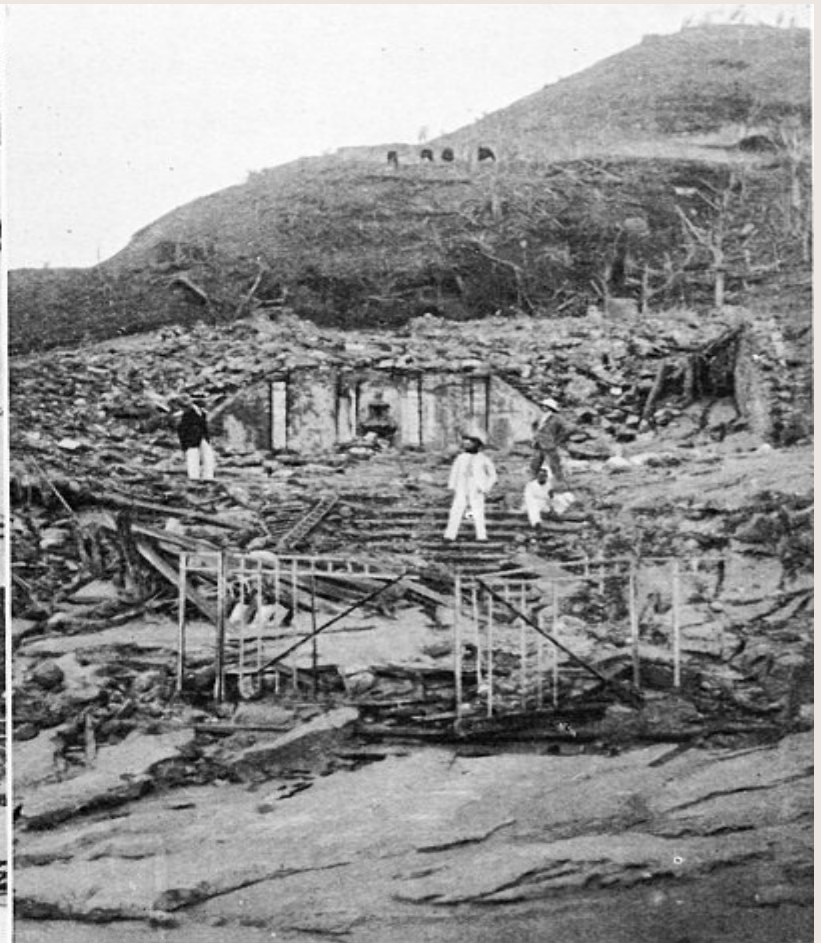


ΜΕΤΑ

# Εικόνες καταστροφής



ΠΡΙΝ

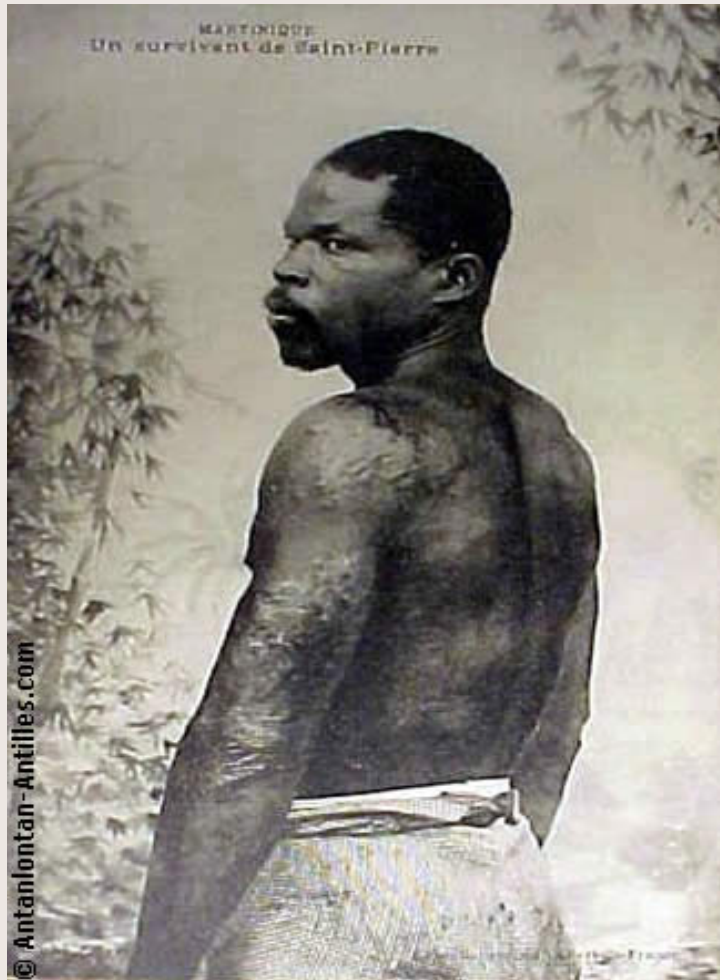


ΜΕΤΑ

# Εικόνες καταστροφής



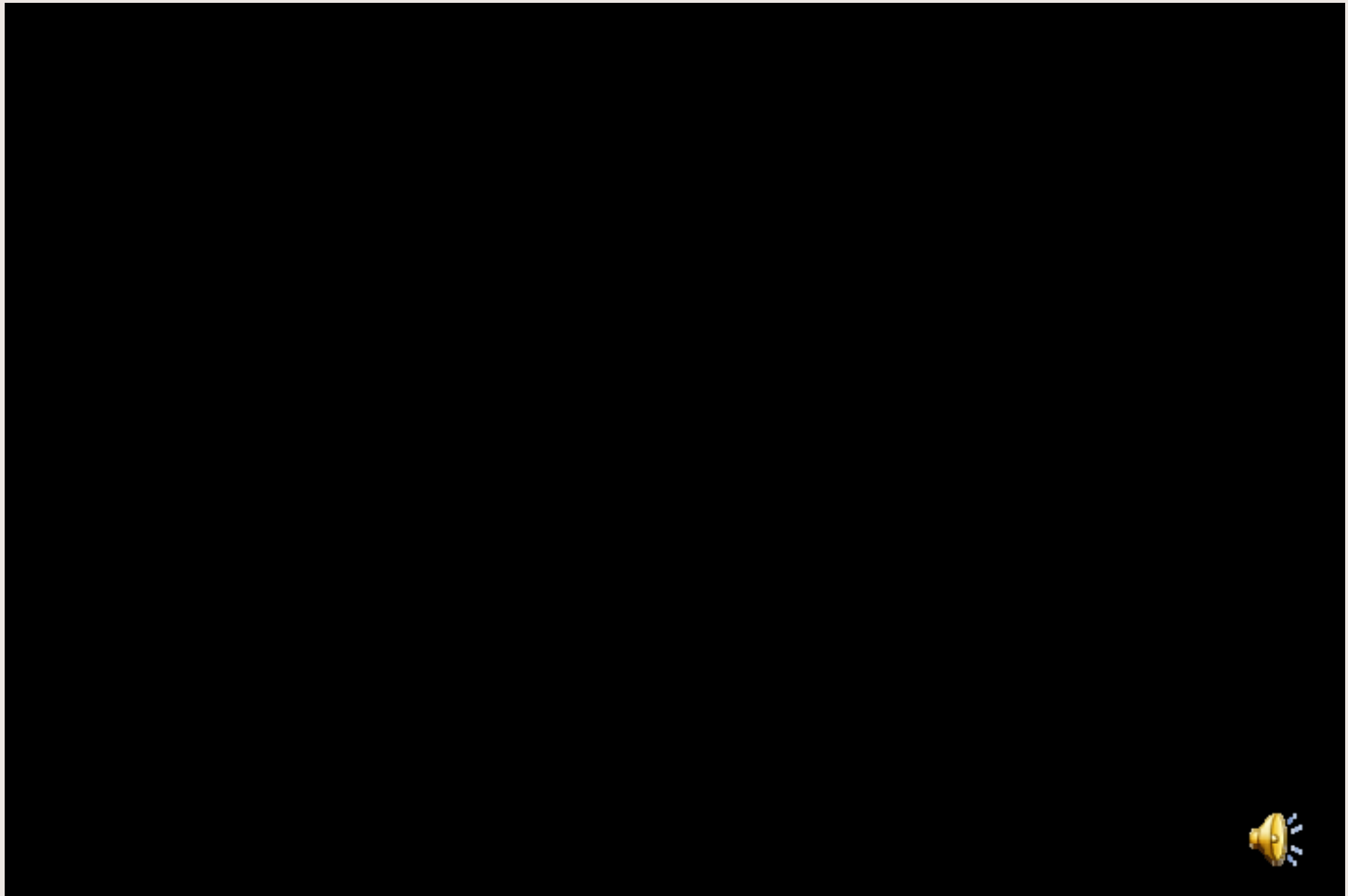
# Ο μοναδικός επιζών



Ο Louis-August Cyparis μετά την ανάρρωσή του προσλήφθηκε από το τσίρκο "Barnum & Bailey" και περιόδευσε τον κόσμο ως "**Ο μόνος επιζών του St.Pierre**".



# Αναπαράσταση έκρηξης



# Η πόλη του St.Pierre σήμερα



# Το βουνό του St.Pierre σήμερα



Ήμασταν κι εμείς εκεί !!!





# Επιμέλεια - Παρουσίαση

ΟΛΓΑ ΜΑΣΛΑΡΙΝΟΥ

ΛΙΑΚΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ

Ακούστηκαν :

The last of the Mohicans ( Theme )

Faithless drifting away ( Paradiso Mix )

