

# Το κινεζικό Φράγμα των Τριών Φαραγγιών

Το Φράγμα των Τριών Φαραγγιών, το μεγαλύτερο αντιπλημμυρικό έργο και ο μεγαλύτερος υδροπλεκτρικός σταθμός παραγωγής ενέργειας του κόσμου, βρίσκεται στο τελευταίο στάδιο κατασκευής. Εξακολουθεί, ωστόσο, η έντονη αντιπαράθεση για τις κοινωνικές και περιβαλλοντικές συνέπειές του. Οι επιστήμονες προειδοποίουσαν ότι το φράγμα ίσως προκαλέσει μείζονα καταστροφή εξαιτίας της επιδρασης που έχει στο περιβάλλον.

ΠΟΛΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΜΕΤΑΦΕΡΘΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΑΝΟΔΟΥ ΤΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ



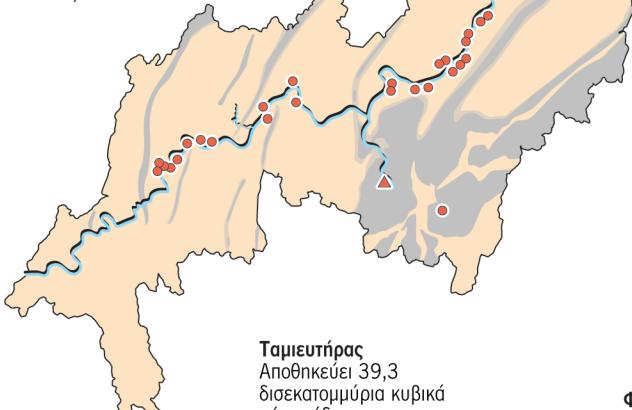
KINA



Καϊξιάν

## ΣΗΜΕΙΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΝ ΕΔΑΦΩΝ

► Οι περιβαλλοντολόγοι υποστηρίζουν ότι ο άνοδος των υδάτων που προκλήθηκε εξαιτίας του φράγματος αποσταθεροποιεί τα στρώματα εδάφους και πετρωμάτων. Η ένησια και οι καταρρακτώδεις βροχές αυξάνουν τον κίνδυνο των καθίζσεων.



Ταμιευτήρας  
Αποθηκεύει 39,3 δισεκατομμύρια κυβικά μέτρα ύδατος.

## ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

► Το φράγμα μπορεί να παράγει 18.200 μεγαβάτ πλεκτρικής ενέργειας στο δύο εργοστάσιά του. Καθένα θα διαθέτει 26 ζεύγη τουρμπίνες, κατά την ολοκλήρωση το 2009.

► Συγκριτικά με τους σταθμούς παραγωγής ενέργειας από κάρβονο με ανάλογη απόδοση, το εργοστάσιο θα περιορίσει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα κατά 100 εκατομμύρια τόνους και διοξειδίου του θείου κατά δύο εκατομμύρια τόνους.

Οι επικρίτες του φράγματος υποστηρίζουν ότι ο Γιανγκτσέ θα προσθέσει 530 εκατομμύρια τόνους ιλύος στον ταμιευτήρα, που εφόσον σωρευθούν στα τοιχώματα θα καταστρέψουν τις τουρμπίνες.

Sources: Thee Gorges Project Development Corp. IR, Major Geological Hazards and their Prevention in New Resettlements Sites of the Yangtze River Three Gorges Dam Area



- Περιοχή επανεγκατάστησης
- Υπάρχουσα πόλη
- Τοποθεσία νέας πόλης

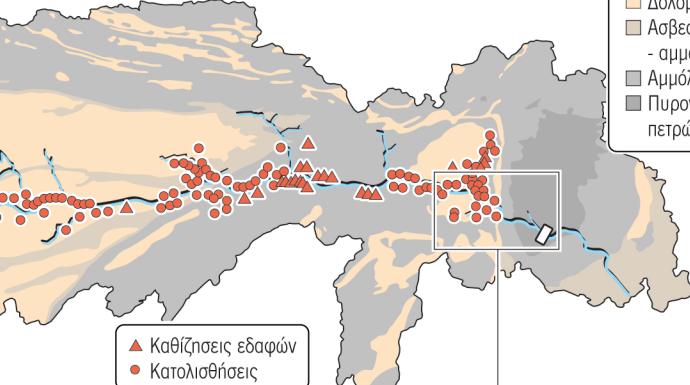
► Το φράγμα, κόστους 25 δισεκατομμυρίων δολαρίων, θα δημιουργήσει ταμιευτήρα μήκους 600 χιλιομέτρων και θα τροφοδοτεί με νερό έκταση 632 τετραγωνικών χλμ., σε 11 επαρχίες, 116 πόλεις και 1.589 εργοστάσια. Τουλάχιστον 1,4 εκατομμύρια άνθρωποι θα εγκαταλείψουν τις κατοικίες τους.

► Ανησυχία διατυπώνεται για την καταστροφή τοποθεσιών πολιτισμικού ενδιαφέροντος και πολλών αρχαίων μνημείων.

## Σύνθεση Πετρωμάτων

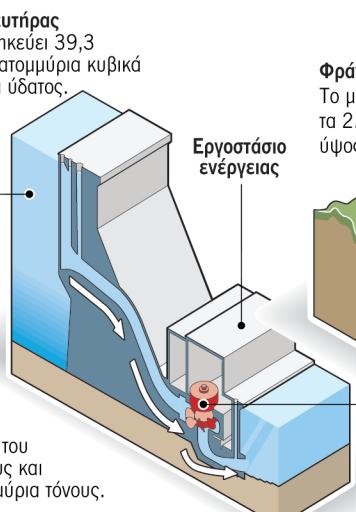
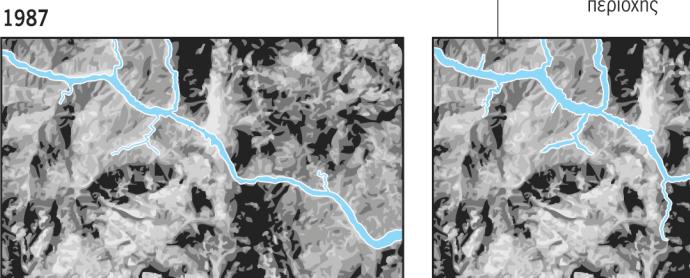
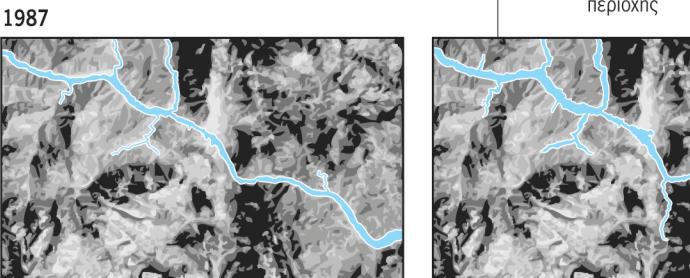
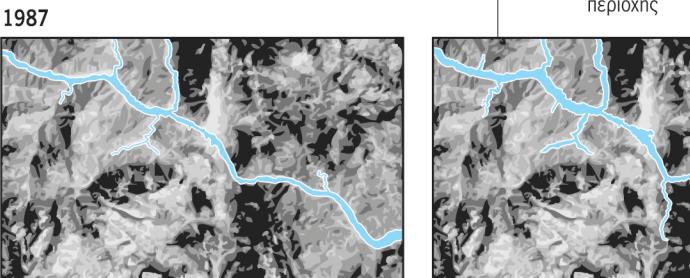
- Δολομίτης - αμμόλιθος
- Ασβεστολιθική άργιλος - αμμόλιθος
- Αμμόλιθος, άνθρακας
- Πυρογενή, μεταμορφικά πετρώματα.

30 χλμ.



Δορυφορικές εικόνες περιοχής

2006



## Ανελκυστήρας σκαφών

Φράγμα  
Το μήκος του φτάνει τα 2.309 μέτρα και το ύψος 185 μέτρα.

Ταμιευτήρας

Υδροφράκτης

Ποταμός Γιανγκτσέ

Τουρμπίνα

Πολλές αρχές έχουν κρούσει τον κώδωνα του κινδύνου για την αύξηση των άλγεων στον ποταμό, κάτω από το φράγμα και την έκπτωση του υδραγωγού πλοιούτου.

Τα σκάφη μεταφέρονται σε πέντε στάδια, με μείωση ύψους κατά 60 μέτρα.

REUTERS