

L'ACTU GÉOLOGIQUE

Muséum d'Histoire naturelle de Nîmes

MERCREDI 01 MARS 2023

NUM 0003

UNE CATASTROPHE NATURELLE MAJEURE EN TURQUIE ET SYRIE

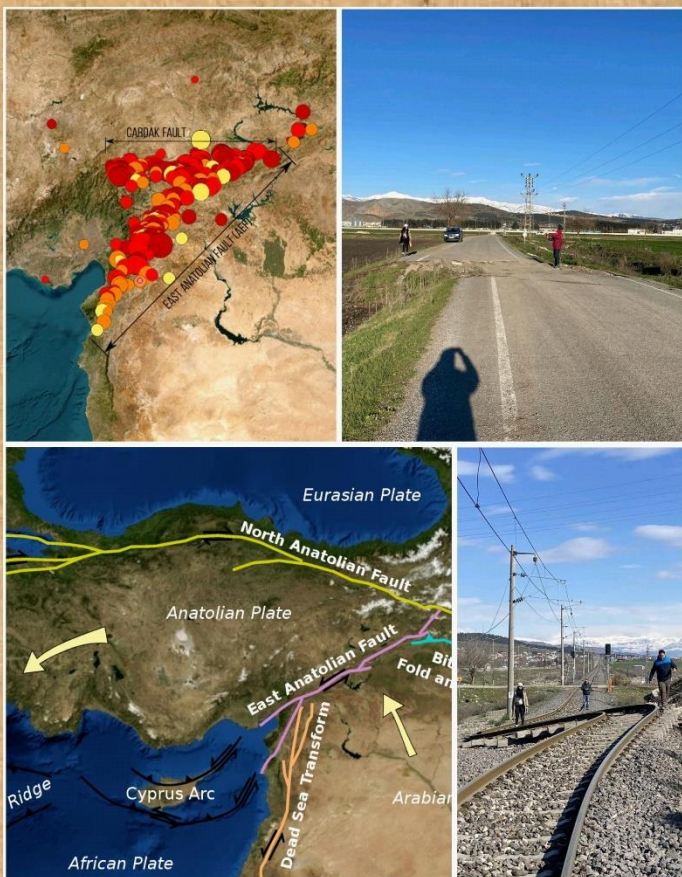
“jusqu’à 9 mètres de déplacement de la plaque Anatolienne”

Le 6 février 2023, deux tremblements de terre consécutifs de magnitude 7.8 et 7.5 se sont produits dans la nuit sur les failles Est-Anatolienne et de Cardak entre la Turquie et la Syrie avec plus de 400 répliques.

La plaque anatolienne est une microplaque coincée entre la plaque arabe et la plaque eurasiatique qui essaie de s'échapper vers l'ouest via les réseaux de faille nord et est anatoliennes.

La Turquie est un pays hautement sismique, et le glissement de la plaque le long de la faille Nord-Anatolienne estimée à 2cm/an, laisse présager d'un futur séisme dévastateur dans la région d'Istanbul.

Cette zone en permanence en tension reste difficile à prédire pour les scientifiques comme la majorité des tremblements de terre sur Terre.

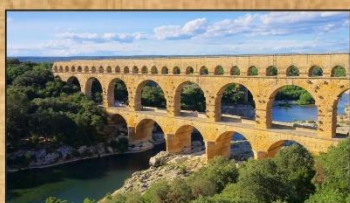


Localisation et effets des séismes et de leurs répliques dans la région.

LE SAVIEZ-VOUS ?

La pierre de construction du Pont du Gard provient des carrières de Vers Pont du Gard où ce calcaire coquillier un peu gréseux de couleur blond, jaune paille, miel ou ambré est daté du Miocène (20 Ma).

A cette époque, dans notre région, la mer miocène remontée dans la vallée du Rhône jusqu'aux Alpes suisses.



Des rides sur Mars

“un signe clair d'ancien lac”

Il y avait-il de l'eau sur Mars? Cela ne fait plus de doute depuis longtemps, mais le rover martien Curiosity continue d'en documenter les traces, toujours visibles des milliards d'années après sa disparition. En témoignent des images prises sur le Mont Sharp ce mois-ci. Les géologues estiment que ces rides, à la surface du sol martien, sont produites par des vaguelettes agitées par le vent en bordure d'une étendue d'eau de faible profondeur.

NAS/JPL-Caltech

