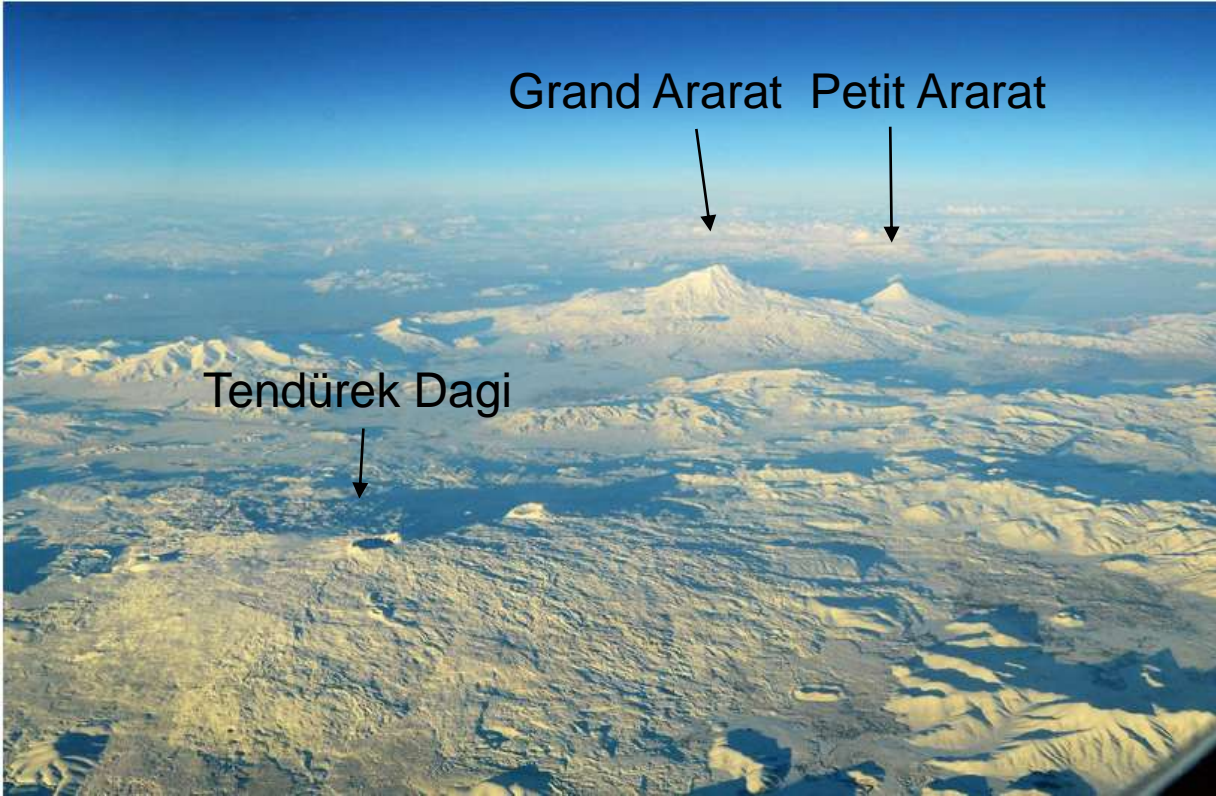


Le volcanisme du Mont Ararat (Turquie orientale)

Altitude 5165 m
40 km de diamètre

1ères laves : 2 Ma
Dernière éruption :
juillet 1840





Vue de détail de la partie Ouest du Tendürek Dagi, son cratère sommital et ses coulées basaltiques.

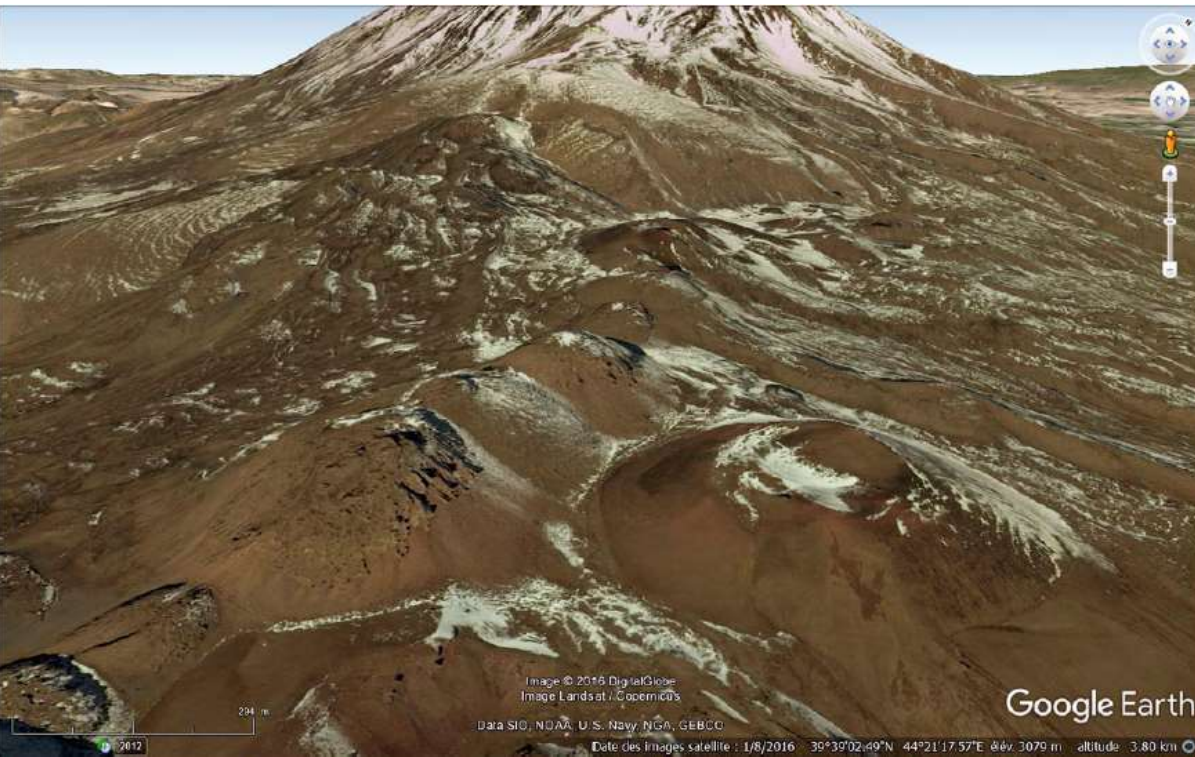
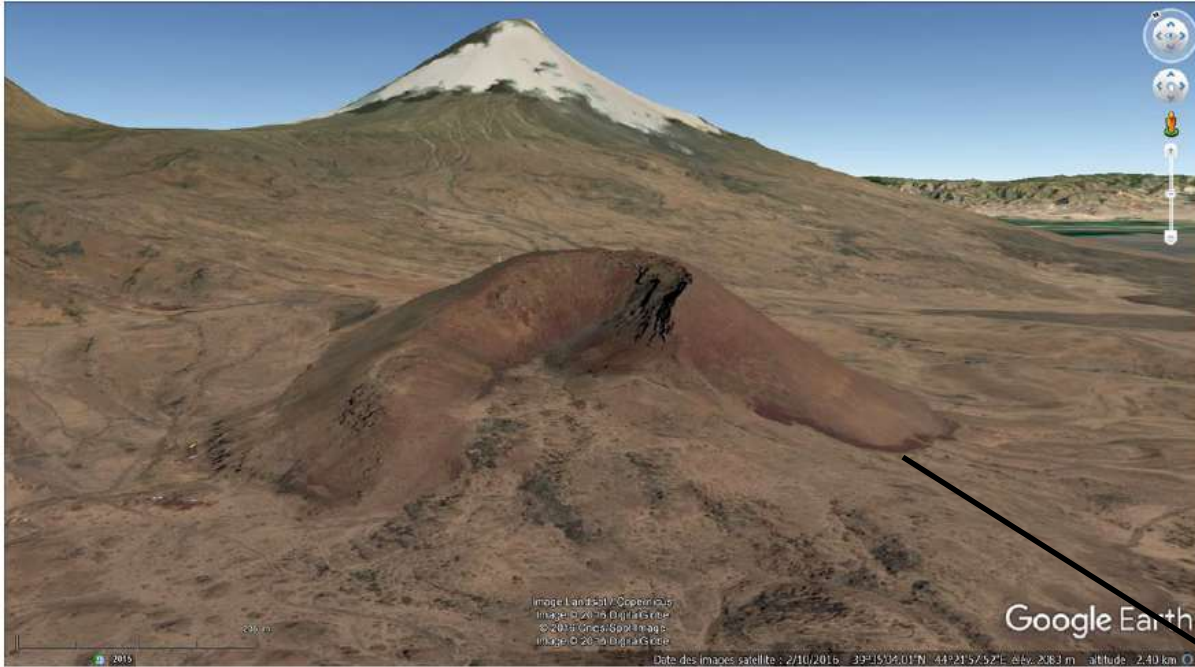


Altitude 3584 m ; Dernière éruption : 1855
Un volcan « bouclier » :
- Vastes coulées de basalte alcalin
- Quelques cônes basaltiques
- Quelques coulées et dômes de trachyte

Vues « Google Earth » du Mont Ararat

Au premier plan, un édifice de 1400 m de diamètre et 300 m de haut. Au fond, le petit Ararat.

Au premier plan, un ensemble sombre de 12 km de long pour 10 km de large



Un alignement de structures en direction de la base du grand Ararat. Chacune mesure de 300 à 800 m de diamètre.



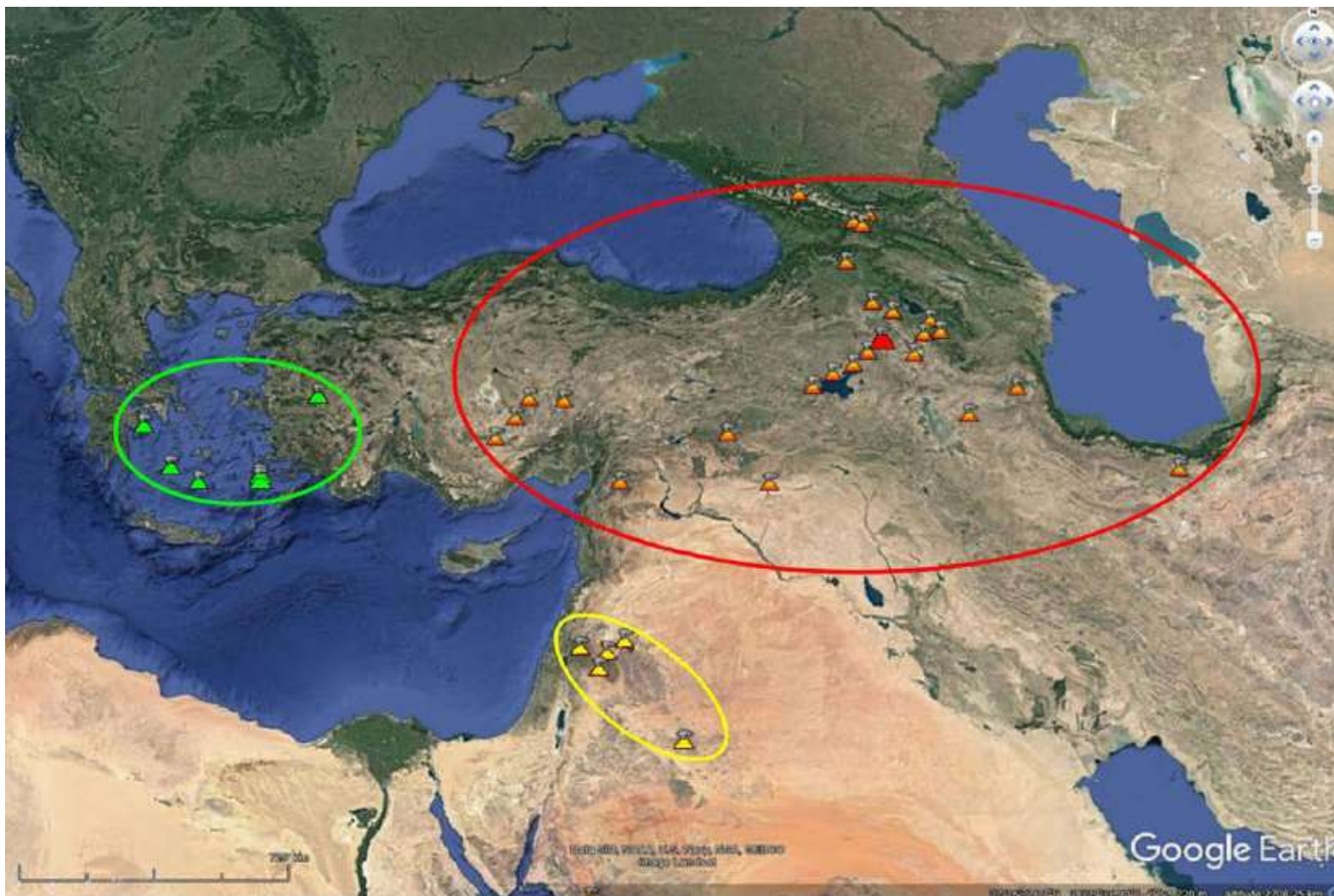
Des édifices variés : cônes stromboliens, coulées, dômes....

Des laves variées :

- des laves basiques : basaltes, basaltes andésitiques, andésites...
- des laves acides : trachyte, rhyolite...

... Quelle(s) origine(s) pour ce volcanisme moyen-oriental ?

Localisation des volcans actifs durant l'Holocène (de -10 000 ans à l'actuel) Dans l'Est de la Méditerranée et au Moyen-Orient



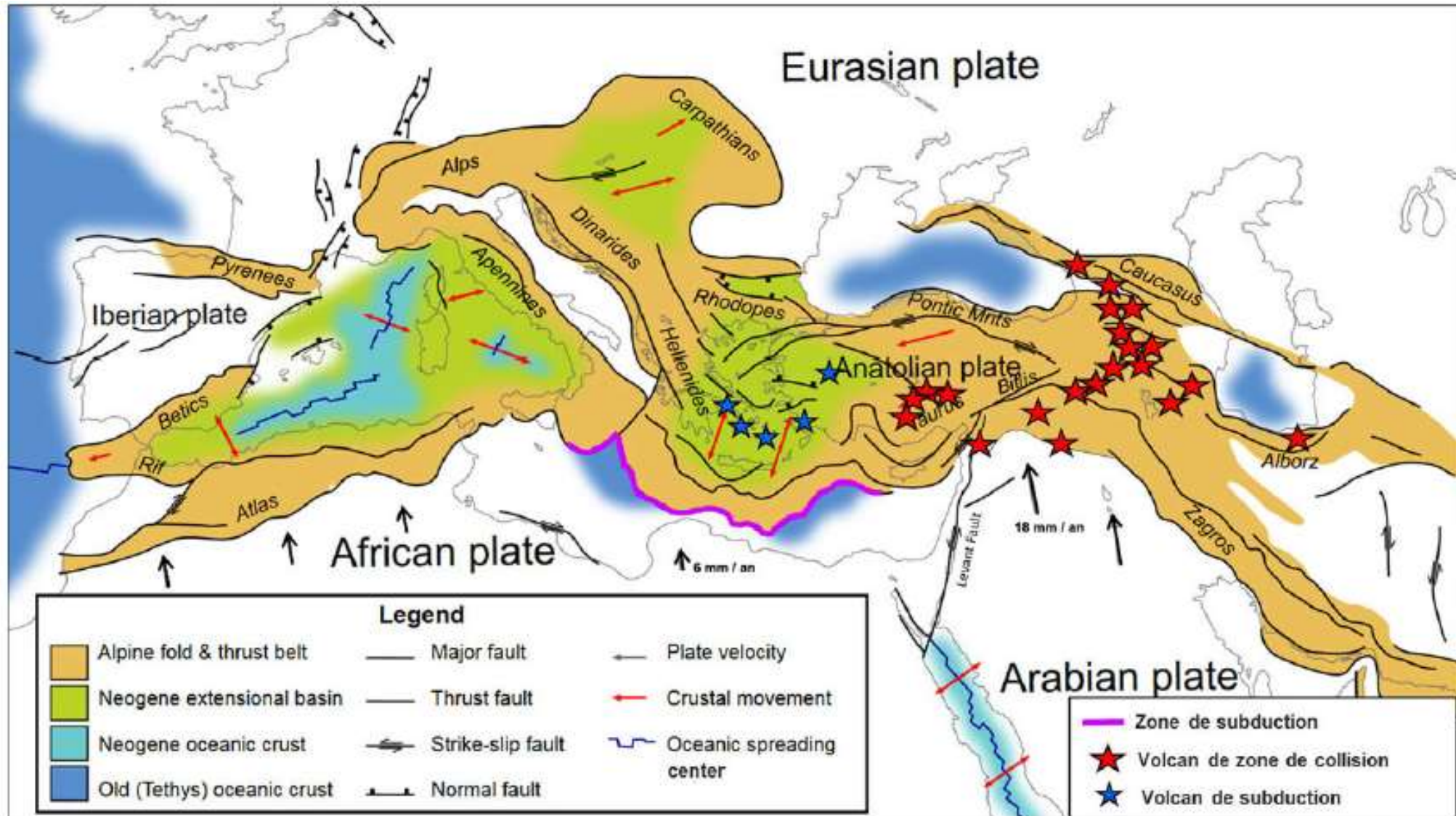
Les volcans situés dans l'ellipse rouge sont situés dans les chaînes de montagne du Taurus, du Bitlis, de Zagros...

Le contexte géodynamique dans l'Est de la Méditerranée et au Moyen-Orient



Des volcans de zone de collision !

Au niveau du Mont Ararat, la subduction de la plaque arabique sous la plaque eurasiennne s'est achevée il y a 35 à 40 Ma et se poursuit par une collision active



Quelles origines possibles pour ce volcanisme ?

- Données géochimiques et pétrologiques**
- Contexte géodynamique : zone de collision**
- Volcanisme moins continu dans l'espace et dans le temps que le « classique » volcanisme de subduction**
- Age postérieur à la fin de la subduction**

Quelles origines possibles pour ce volcanisme ?

- **Données géochimiques et pétrologiques**
 - **Contexte géodynamique**
 - **Volcanisme moins continu dans l'espace et dans le temps que le « classique » volcanisme de subduction**
 - **Age postérieur à la fin de la subduction**
-
- **Série à tendance alcaline** : la FP affecte un manteau « normal » : manteau asthénosphérique ? Manteau lithosphérique en cours de réchauffement ?
 - **Série à tendance calco-alcaline** : FP d'un manteau hydraté par la subduction qui a précédé la collision ?
 - **Grande variabilité de ce volcanisme** : contribution de la croûte continentale ? (contamination, mélange de magmas, FP de la croûte donnant des rhyolites sans contribution mantellique)