

# Découverte de la Géologie de l'île de Chypre



Mardi 22 au lundi 28 avril 2025

Parmi les innombrables îles de la Méditerranée orientale, vestige de la Téthys, nous irons vers celle de Chypre car elle illustre bien l'évolution de la Téthys, de son ouverture dès le Trias à sa fermeture à partir du Crétacé :

Sur cette île, nous reconstituerons quelques étapes de l'histoire magmatique, sédimentaire et tectonique de la Téthys (du Mésozoïque à l'actuel). Nous y verrons notamment :



- Les plus vieux témoins de son ouverture, au Trias, sous forme d'un seamount basaltique et de sa couverture sédimentaire récifale.



- La formation au Crétacé d'une lithosphère océanique supra-subduction, à l'origine de l'ophiolite du Troodos qui culmine maintenant à 1952 mètres au mont Olympe.

La succession manteau-gabbros-dykes-basaltes est une référence historique qui permet pour la première fois en 1968 d'établir la correspondance entre lithosphère océanique et ophiolite. Le complexe filonien y est l'un des plus beaux observables sur notre planète. En outre, le cuivre issu de l'hydrothermalisme océanique a été abondamment exploité et son nom est étroitement associé à la dénomination de Chypre (Kupros en grec, puis Cyprus en latin).

- L'évolution de l'environnement sédimentaire au cours du Cénozoïque, marin puis continental. On observe notamment à Chypre des enregistrements de la crise messinienne (lorsque la Méditerranée faillit s'assécher au Miocène supérieur) sous la forme de dépôts de gypse spectaculaires (cristaux métriques !).



Signalons en outre quelques richesses culturelles de Chypre :

- Une dizaine d'églises peintes byzantines du Troodos (du XI<sup>ème</sup> au XVI<sup>ème</sup> siècles) sont inscrites au patrimoine mondial de l'UNESCO.
- Les cités antiques de Kato Paphos, Palaia Paphos, Kourion, Amathous. Nous en visiterons quelques-unes.



# Programme prévisionnel

Ce programme peut être modifié selon les conditions météo ou tout autre événement fortuit mettant en cause la sécurité des participants. Ces modifications seront toujours faites dans votre intérêt et pour un meilleur confort !

## J1 - Mardi 22 avril : Vols France - Larnaca.

Arrivée à l'aéroport, prise en main de vos 2 minibus 9 places et route vers Pédoulas.

Nuit et dîner à l'hôtel à Pédoulas.

## J2 - Mercredi 23 avril (carte, secteur 2)

- Ophiolite : hydrothermalisme, sulfures, terres d'ombre...
- Ophiolite : laves en pillow-lavas et hyaloclastites recoupées de dykes
- Ophiolite : différents types de laves et faille

Nuit et dîner à l'hôtel à Pédoulas.

## J3 - Jeudi 24 avril (carte, secteur 3)

- Ophiolite : complexe filonien
  - Ophiolite : randonnée (2-3h) à travers le complexe filonien (Madari ridge)
  - Ophiolite : ophiolite : gabbros et plagiogranites
- + en fonction du temps, possibilité de visiter un monastère dans le secteur
- Nuit et dîner à l'hôtel à Pédoulas.

## J4 - Vendredi 25 avril (carte, secteurs 4)

- Ophiolite : randonnée à travers le manteau (Artémis trail, boucle de 7km)
  - Ophiolite : gabbros lités
  - Ophiolite : wehrlite
  - Crise messinienne : cristaux géants de gypse
  - Parc archéologique de Paphos
- Nuit et dîner à Paphos.

## J5 - Samedi 26 avril (carte, secteur 5)

- Ouverture Téthys : pillow-lavas et récif carbonaté triasiques
  - Site archéologique de Kourion
  - Sédimentation récente : déformation synsédimentaire, beachrock ophiolitique
  - Site archéologique d'Amathous
  - Sédimentation récente : discordance conglomérat pléistocène/ craie paléogène
- Nuit et dîner à Larnaka.

## J6 - Dimanche 27 avril : Journée libre

Nuit et dîner à Larnaka.

## J7 - Lundi 28 avril : Retour vers la France

Route vers l'aéroport et restitution des véhicules.

