

L'Esterel et le volcanisme tertiaire



Le massif volcanique de l'Esterel plonge brutalement dans la mer avec à gauche le Cap Roux, le Pic du Cap Roux et au centre le Pic de l'Ours. Théoule à droite avec en arrière plan la caldeira de Maure Veil. Photo prise des Iles de Lérins.

La région a été affectée par 2 épisodes volcaniques :

1

Le volcanisme permien à la fin de l'ère primaire
volcans de Maure Veil, Mont Vinaigre, etc

2

Le volcanisme tertiaire

l'esterellite du Dramont

le volcan de Villeneuve Loubet

2. Point d'observation du contact esterellite - cornéenne

1. Carrière industrielle d'esterellite en exploitation actuellement

3. Ancienne carrière romaine



5. Ancienne carrière de rhyolite d'Aigue Bonne

4. Ancienne carrière d'esterellite du Dramont

Au début de l'ère tertiaire, les Alpes commencent à se soulever. Ces mouvements tectoniques très importants vont fracturer le socle et un nouveau volcanisme fait son apparition vers 50 Ma.

Ce volcanisme de subduction est de type péleén : explosif, laves andésiques, nuées ardentes (volcan du Terme Blanc région de Biot - Villeneuve Loubet, bien visibles au passage de l'autoroute vers la sortie 44).

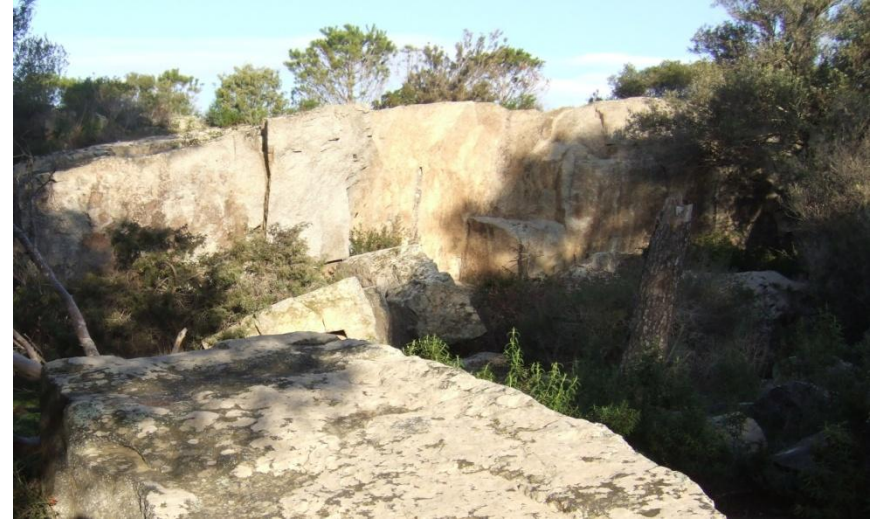
Dans l'Esterel, ce volcanisme n'est pas assez puissant pour créer de nouveaux volcans et se limite à des intrusions de lave jusqu'à la surface sous forme d'un batholite d'esterellite vers le Dramont. On parle de volcanisme avorté.

La roche de couleur claire et bleutée comporte de nombreux cristaux de plagioclases blancs (roche basique). Elle est connue sous le nom de « porphyre bleu » ou d'esterellite. Elle peut prendre un poli parfait et fournit des blocs de grande dimension. Elle exploitée depuis les romains.

Actuellement elle est exploitée à grande échelle dans la carrière du Petit Caous.

Esterel

L'esterellite du Dramont



Carrière industrielle du Grand Caous : elle produit 600 000 tonnes de granulats par an (point 1)

Carrière romaine de Boulouris (point 3)

L'esterellite est une roche basique (diorite ou andésite) avec de nombreux cristaux de plagioclase blancs

La chaleur du batholite d'esterellite a recuit les sédiments en les transformant en cornéenne (métamorphisme de contact) (point 4)

