

# HISTOIRE GÉOLOGIQUE DE L'ESTÉREL

par Jacques **POUJOL**

Lors de la réunion annuelle délocalisée de notre association, qui s'est tenue en 2006 à Saint-Raphaël, le géologue Jacques Poujol fit l'après-midi un exposé sur l'histoire géologique de l'Estérel. Il nous a autorisés à reproduire le canevas qu'il avait préparé à notre intention.

## Ère primaire

### *Carbonifère.*

Un continent formé de chaînes de montagnes parallèles orientées nord/sud (Maures et Tanneron) s'est formé lors du plissement hercynien il y a plus de 300 millions d'années. Dans un fossé envahi par la mer, des débris végétaux s'accumulent donnant les charbons du Reyran (Boson).

### *Permien.*

À la fin de l'ère primaire au début du permien, des volcans surgissent le long de fractures est/ouest. Sur l'ancien socle les matériaux éjectés vont édifier le massif de l'Estérel tel que nous le voyons. Ces points d'émission crachent des laves incandescentes liquides ou pâteuses, des nuées ardentes et beaucoup de cendres et de bombes volcaniques (morceaux de laves projetés par les explosions). De petits lacs restent prisonniers derrière les coulées barrant les vallées. L'eau est très présente car les éruptions entraînent des orages dévastateurs qui lessivent les cônes recouvrant les parties basses de boues (pelites rouges derrière le lycée). Des sources hydrothermales alimentent aussi ces points d'eau déposant des jaspes, des agates et même du calcaire.

## Ère secondaire

Rien ne se passe ici ou plutôt rien n'est conservé.

Plus au nord, au jurassique les dinosaures vivent dans les lagunes à l'emplacement du camp de Canjuers.

## Ère tertiaire

Un nouveau volcanisme avorté met en place l'Estérellite entre les anciennes couches de terrain.

Les Alpes s'érigent faisant basculer l'Estérel, dont le sud du massif s'enfonce dans la mer.

### *Pliocène.*

À la fin du tertiaire, au pliocène, la mer envahit les canyons creusés dans

l'Estérel donnant des calanques où vivent des animaux : huîtres, coques ... et même requins ! Des précipitations importantes entraînent argiles, sables et galets qui comblent en partie ces canyons fossilisant les animaux qui s'y trouvent (Bellevue à Fréjus, Les Escaravatières à Puget sur Argens).

### **Ère quaternaire**

Quelques mouvements en réplique de la formation des Alpes modifient quelque peu le tracé des cours d'eau.

Le Reyran qui se jetait dans le golfe près du Palais des sports de Saint-Raphaël est dévié et rejoint l'Argens vers Saint-Aygulf.

L'Homme apparaît et s'installe il y a environ 1 million d'années (à Nice), ici les plus anciennes traces n'auraient que 500 milliers d'années.