

# Les fossiles du massif de la Sainte-Baume

par Jean-Jacques Salone

Si vous avez eu l'occasion de vous balader sur le massif de la Sainte Baume, vous aurez sans doute remarqué qu'en de nombreux endroits la roche calcaire renferme des quantités de fossiles. Mais que sont ces "coquillages" ? Quel âge ont-ils, et comment les identifier ? La question est complexe, et seuls des paléontologues spécialisés peuvent vraiment y répondre. Cependant les quelques idées générales développées dans cet article permettront de mieux se repérer dans les classifications de ces animaux des temps anciens.

## PETITE HISTOIRE GÉOLOGIQUE

Les roches calcaires de la Sainte-Baume datent essentiellement de l'ère secondaire, de 65 à 250 millions d'années. A cette époque, la Sainte-Baume n'existe pas encore, ni même la mer Méditerranée, ni les Alpes. La Provence est alors le rivage nord d'un massif montagneux, le massif pyrénéo-corso-sarde, s'étalant de l'Espagne à l'Italie, dont les massifs cristallins des Maures, du Tanneron et de l'Estérel sont des reliques. Un bras de mer, nommé Téthys, qui s'étend jusqu'au fin fond de l'Eurasie actuelle, recouvre donc la Provence. Il est peu profond et chaud sur nos rivages.

A la fin de l'ère secondaire et au début de l'ère tertiaire, la géographie de l'Europe se modifie profondément. Le massif pyrénéo-corso-sarde, très aplani, se bombe au niveau du golfe du Lion, faisant émerger les calcaires accumulés qui glissent sur plusieurs kilomètres, puis se déchire et creuse la Méditerranée. Les soulèvements des massifs pyrénéens puis alpins amplifieront ensuite ces nouveaux reliefs, donnant leurs formes quasi définitives à nos collines provençales.

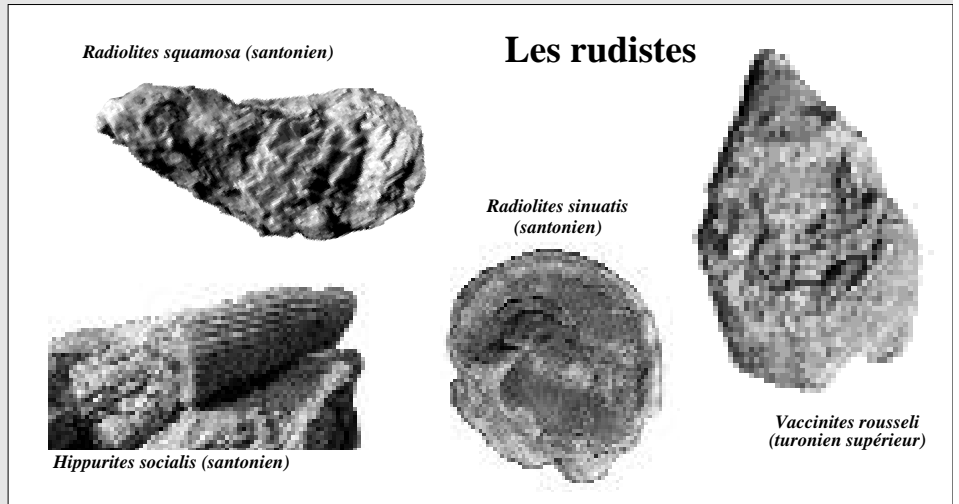
Ainsi, de nos jours, on retrouve dans les calcaires de nombreux spécimens fossiles de ces animaux des mers secondaires. Là proliféraient des ammonites et des rudistes, tandis que les dinosaures colonisaient les terres émergées. Les ammonites de Digne, les dinosaures d'Aix, les rudistes de la Cadière, sont mondialement connus. Finalement ces trois grands groupes d'animaux, avec d'autres, ont disparu de la planète à la fin de l'ère secondaire, très certainement à la suite de l'impact d'une météorite géante.

## LES GRANDS GROUPES DE FOSSILES DE LA SAINTE-BAUME

Sur le massif de la Sainte Baume, les **rudistes** sont les fossiles les plus fréquents, surtout sur le plateau du Plan d'Aups. Les rudistes sont des mollusques bivalves qui ne se rencontrent à la Sainte-Baume que dans les terrains du crétacé supérieur (fin de l'ère secondaire).

Ils constituaient souvent des récifs, véritables barrières parallèles au rivage. Ils se reconnaissent aisément grâce à la forme conique de leur valve inférieure.

Les paléontologues les différencient davantage par la forme en "main" qui apparaît lorsqu'on coupe une tranche.



Autre grande famille, les **ammonites** sont également des mollusques, céphalopodes, de l'ère secondaire. Sur la Sainte-Baume, on peut voir leurs coquilles spiralées dans les calcaires jurassiques. Pour les différencier, les caractéristiques de l'ornementation des coquilles sont primordiales et nombreuses : lignes de sutures (qui sont ces lignes en formes de feuilles que l'on voit parfois sur les ammonites, et qui sont en réalité les cloisons des différents compartiments de la coquille), taille de l'ombilic (le "trou" central), recouvrement des tours de la spirale, rythme des costulations, épines, forme de la section, taille...



*Sonninia sp (bajocien)*

