

Le gisement bathonien de Landaville

Gisement des Vosges internationalement connu pour ses plaques couvertes d'oursins et de crinoïdes, le site dit de "Neufchâteau", plus précisément Landaville, est une carrière en exploitation. Les couches du Bathocien (Jurassique moyen) qui affleurent contiennent des tests libres de milliers d'*Acrosalenias* qui se sont accumulés par endroits. Ce sont les fossiles les plus courants mais parfois on peut trouver des brachiopodes, des étoiles de mer, des dents de reptile.

Acrosalenia est souvent retrouvé avec ses radioles en connexion, et la bouche (lanterne d'Aristote) est parfois même conservée. Certaines couches sont uniquement composées de radioles. *Acrosalenia* était un oursin carnivore qui se nourrissait donc de ses congénères.

Voici une photo d'une telle dalle avec quelques oursins (env. 2 cm), des milliers de radioles, quelques coquillages et Brachiopodes. Les petits grains bruns sont des "Ooïdes", petits nodules ferrugineux caractéristiques de ce calcaire oolithique.



Acrosalenia hemicydaroides

A l'époque, au Bathocien (165 MA environ), on se trouvait en présence d'une mer chaude peu profonde à proximité des terres émergées. Les espèces d'oursins retrouvés sont *Acrosalenias*, *Phymechinus* sp, *Psephechinus* sp, *Pelanodiadema oolithicum*. Les lys de mer sont des *Isocrinus nicoleti*(Thurmann). Ils s'installaient dans des cuvettes sous marines, à l'abri des dunes de sable, et s'ancrent au fond, les uns par leurs pieds, les autres par leurs radioles. Par moments, les dunes recouvraient la faune et emportaient les térébratules et radioles plus loin. Ce cycle répété a formé des poches de fossiles.



Psephechinus germinans