

intéressant attaché à cette série est que sa formation dominante, le calcaire, dont Smyth estime ne pas être moins de 500 pieds et plus de 700 pieds d'épaisseur est fossilifère. La roche est en partie une aggrégation presque totale de fossiles, mais en partie elle est aussi composée d'un calcaire détritique provenant de la décomposition d'organismes, comme il peut être clairement constaté par le lit transversal des structures qui apparaissent très évidentes dans ce rocher.

Les fossiles sont partie entièrement calcaires, et partie entièrement silicatés et il y a des conditions intermédiaires dues à une silicification partielle. Là où ils ne sont pas silicatés les fossiles apparaissent sur la surface exposée de la roche calcaire comme des structures radiales, les rayons s'étendant au loin à une limite presque circulaire en sections normales à l'axe des organismes. Dans les sections obliques la circonférence peut être plus ou moins elliptique. Le diamètre de ces limites circulaires varie dans les centaines d'échantillons examinés, d'à peu près un pouce jusqu'à environ 15 pouces. Cette variété dans l'étendue est probablement due d'une part aux différences dans les divers étapes de développement des organismes, d'autre part à la position de cette section hasardeuse de la surface du calcaire faisant connaître la formation. Entrevus dans ses trois dimensions et non seulement en section, quelques-uns des fossiles semblent avoir une forme conique plus ou moins courbée ou la forme d'une corne d'abondance. La structure radiale est due à la présence de rayons qui divergent de l'axe de la corne d'abondance. Occasionnellement, l'on peut remarquer que ceux-ci sont interrompus par une ou plusieurs cloisons cylindriques ou coniques concentriques à l'axe de la corne d'abondance, mais dans la plupart des cas l'on n'a pas découvert de telles cloisons concentriques. Dans d'autres cas, particulièrement en ce qui concerne les formations plus étendues, on ne peut pas remarquer qu'ils sont d'une forme de corne d'abondance et les rayons semblent rayonner d'un centre dans toutes les directions.

Souvent ces fossiles sont si compacts qu'ils se confinent l'un l'autre; mais dans aucun cas les rayons individuels ont semblé se croiser. Dans les formations plus vastes, les limites

de la
cas o
exp
géné
cepe
la su

au-d
facil
et la
men
méra
calca
const
des e
donn
rivag
l'état

Char
prim
ment