



Découverte au Maroc : Un "Pompéi marin" de 515 millions d'années

Découverte au Maroc : Un "Pompéi marin" de 515 millions d'années Le géologue marocain Abderrazak El Albani, accompagné de son équipe de l'Université de Poitiers, a révélé une découverte extraordinaire : un écosystème marin pétrifié, figé dans la cendre volcanique et datant d'au moins 515 millions d'années. Ce site unique, surnommé le "Pompéi marin", met en lumière le riche patrimoine géologique de la région Souss-Massa au Maroc et constitue une avancée majeure dans l'étude des premiers écosystèmes marins. Un écosystème figé dans le temps La découverte, publiée dans la prestigieuse revue scientifique Science, dévoile des organismes marins, dont des trilobites, préservés de manière exceptionnelle grâce à une éruption volcanique. « Ce site offre une fenêtre unique sur des organismes marins complexes datant de 515 millions d'années », explique El Albani, soulignant l'importance de protéger ce patrimoine géologique d'envergure mondiale. Le processus de fossilisation rappelle celui de Pompéi, où une éruption volcanique a figé la ville romaine il y a près de 2 000 ans. Ici, l'éruption a conservé non seulement les exosquelettes des trilobites, mais aussi leurs organes internes, une prouesse jamais observée auparavant dans ce type de fossiles. Une technologie révolutionnaire au service de la science Pour étudier ces fossiles, l'équipe d'Abderrazak El Albani a utilisé la micro-tomographie aux rayons X, une technologie d'imagerie de pointe qui permet d'examiner les fossiles sans les endommager. Grâce à des modélisations 3D, les chercheurs ont reconstitué avec précision les



corps de ces arthropodes préhistoriques, révélant des détails impressionnants : poils, épines, tube digestif et même des microorganismes présents dans leur cavité buccale. Découverte de nouvelles espèces Parmi les spécimens analysés, deux nouvelles espèces de trilobites ont été identifiées, caractérisées notamment par leur labrum, une structure unique en forme de lèvre supérieure. Ces découvertes enrichissent non seulement notre compréhension des trilobites, mais elles apportent également un éclairage précieux sur l'évolution des écosystèmes marins primitifs. Un géologue à la renommée mondiale Abderrazak El Albani n'en est pas à sa première découverte révolutionnaire. En 2010, il avait déjà marqué les esprits en identifiant au Gabon des formes de vie multicellulaire vieilles de 2,1 milliards d'années, repoussant les limites de notre connaissance sur l'origine de la vie. Avec cette nouvelle trouvaille dans la formation géologique de Tatlet, dans la région Souss-Massa-Draâ, il confirme une fois de plus son rôle de pionnier dans l'exploration des origines de la vie sur Terre. Cette découverte, qualifiée d'exceptionnelle par les paléontologues, constitue une avancée majeure pour l'étude de l'évolution de la vie sur Terre et renforce l'importance de préserver le patrimoine géologique marocain. Le 23/12/2024 Rédaction de lanouvelletribune