



Découverte du "Pompéi Marin" au Maroc : Un Écosystème Fossilisé Révélé par Abderrazak El Albani

Découverte du "Pompéi Marin" au Maroc : Un Écosystème Fossilisé Révélé par Abderrazak El Albani Le géologue marocain Abderrazak El Albani, en collaboration avec son équipe de l'Université de Poitiers en France, vient de faire une découverte spectaculaire : un écosystème marin pétrifié, figé dans la cendre volcanique il y a environ 515 millions d'années, dans la région de Souss-Massa au Maroc. Ce site exceptionnel, surnommé le "Pompéi marin", offre une fenêtre unique sur la vie marine préhistorique, révélant des détails sans précédent sur des organismes qui ont habité les océans bien avant l'émergence de la vie terrestre. Une Découverte Révolutionnaire El Albani, déjà reconnu pour ses découvertes antérieures au Gabon, où il a mis en lumière des formes de vie multicellulaire datant de plus de 2 milliards d'années, continue d'éclairer l'histoire de la vie sur Terre. Cette fois, c'est dans la formation géologique de Tatlet, à Aït Youb, qu'il a mis au jour des trilobites — des insectes marins préhistoriques — conservés dans leur intégralité grâce à une éruption volcanique qui les a figés instantanément dans le temps. Un Trésor Fossilisé Unique Ce site fossilisé est exceptionnel non seulement par son ancienneté, mais aussi par l'état de conservation des organismes marins qu'il renferme. Contrairement aux trilobites habituellement découverts sous forme d'exosquelettes en calcite, ces spécimens sont préservés avec leurs organes internes et muscles intacts, offrant ainsi une opportunité unique pour les



paléontologues d'étudier ces créatures en détail. L'utilisation de la micro-tomographie aux rayons X a permis à l'équipe d'El Albani d'examiner les spécimens sans les extraire de la roche, reconstituant les corps des trilobites avec une précision sans précédent. Cette technique d'imagerie 3D a révélé des détails fins, tels que les poils, les épines, le tube digestif et même les microorganismes présents dans la bouche de ces arthropodes. Nouvelles Perspectives sur l'Évolution L'une des trouvailles les plus remarquables de cette étude est l'identification de deux nouvelles espèces de trilobites, distinctes par leur labrum — une sorte de lèvre supérieure. Ces découvertes enrichissent non seulement notre compréhension des trilobites, mais elles ouvrent également de nouvelles perspectives sur l'évolution des premiers écosystèmes marins, offrant un aperçu rare de la biodiversité d'une époque où la vie sur Terre était encore à ses balbutiements. Un Patrimoine Géologique d'une Valeur Inestimable Cette découverte, publiée dans la prestigieuse revue Science, met en lumière l'exceptionnel patrimoine géologique de la région de Souss-Massa. Abderrazak El Albani insiste sur l'importance de préserver ce patrimoine unique, qui témoigne de la richesse et de la diversité des écosystèmes marins anciens. Selon lui, le site de Tatlet constitue un trésor inestimable pour la communauté scientifique mondiale, mais aussi pour le Maroc, qui se retrouve une fois de plus au cœur des découvertes paléontologiques majeures. La découverte du «Pompéi marin» au Maroc est une nouvelle page de l'histoire de la vie sur Terre, révélant des aspects jusqu'alors inconnus des écosystèmes marins préhistoriques. Grâce à l'expertise et à la passion d'El Albani et de son équipe, le passé lointain de notre planète continue de se dévoiler, nous offrant un aperçu fascinant des débuts de la vie sur Terre. Le 28/08/2024 Rédaction de l'AMDGJB Géoparc Jbel Bani