



Abderrazak El Albani révèle un 'Pompéi marin' de 515 millions d'années près de Taroudant

Abderrazak El Albani révèle un 'Pompéi marin' de 515 millions d'années près de Taroudant Le géologue marocain Abderrazak El Albani, professeur à l'Université de Poitiers en France, est à l'origine d'une découverte paléontologique exceptionnelle : un 'Pompéi marin' datant de 515 millions d'années dans la région d'Aït Youb, près de Taroudant. Dans cet entretien, il nous dévoile les détails de cette trouvaille majeure. Abderrazak El Albani, passionné par l'histoire des origines de la vie et de l'évolution des organismes multicellulaires, a découvert des trilobites fossilisés dans de la cendre volcanique au sein de la formation géologique de Tatlet, à Aït Youb, dans la région Souss-Massa-Drâa. Publiée dans le prestigieux magazine Science, sa recherche couronne une collaboration internationale et met en lumière la richesse géologique du Maroc. Le360 : Vous avez mis au jour un écosystème marin datant de 515 millions d'années. Pouvez-vous nous en dire plus sur cette découverte ? Abderrazak El Albani : Tout a commencé en 2015 par la découverte fortuite d'un échantillon. En 2016, grâce à une collaboration entre l'Université de Poitiers et l'Université Cadi Ayyad de Marrakech, cet échantillon m'a été confié. J'ai alors entrepris une étude pluridisciplinaire approfondie pour en comprendre la nature. Les premières analyses, réalisées en 2017, n'ont pas révélé toute l'importance de l'échantillon, car elles étaient basées uniquement sur des critères morphologiques, menant à des interprétations erronées. C'est en 2018, après des analyses de pointe, que nous avons identifié la nature volcanique des cendres



entourant les fossiles, ce qui a été le véritable déclic. Cela nous a poussé à former un consortium international avec des chercheurs de haut niveau de différents pays, dont le Maroc. Grâce à ces efforts, nous avons pu extraire trois nouveaux spécimens remarquablement préservés. Reconstitution en 3D d'un des spécimens de trilobites découverts. L'image est obtenue grâce à la micro tomographie aux rayons X. Pouvez-vous nous en dire plus sur ces trilobites fossilisés dans la cendre volcanique ? Les trilobites sont des arthropodes marins de petite taille, comparables à des crevettes, possédant des antennes, un tube digestif et des branchies. La qualité exceptionnelle de leur fossilisation dans des cendres volcaniques est extrêmement rare et précieuse. Grâce à des analyses en microtomographie aux rayons X, nous avons obtenu des images 3D d'une précision inégalée, révélant des détails anatomiques jamais observés auparavant, tels qu'une lèvre supérieure parfaitement conservée. Combien de temps a duré cette recherche et quels moyens ont été mobilisés ? Cette recherche s'est étalée sur huit années, depuis 2016. Le projet a mobilisé environ 60 000 euros, principalement financés par mes propres projets à l'Université de Poitiers, avec le soutien de la France et une contribution de l'Académie Hassan II des sciences et techniques. Nous avons également bénéficié de l'expertise de chercheurs et techniciens renommés, tant marocains qu'internationaux. Pourquoi cette découverte est-elle si importante pour le site d'Aït Youb ? Aït Youb, situé à deux heures de Taroudant, est une zone géologiquement riche, connue pour ses roches datant de 500 à 510 millions d'années. Cette découverte renforce l'importance de ce site à l'échelle mondiale, le transformant en un site paléontologique d'une valeur inestimable. Il est crucial que les autorités marocaines prennent des mesures pour le protéger, afin de préserver ce patrimoine unique pour les générations futures. Le 04/09/2024 Rédaction de l'AMDGJB  
Géoparc Jbel Bani