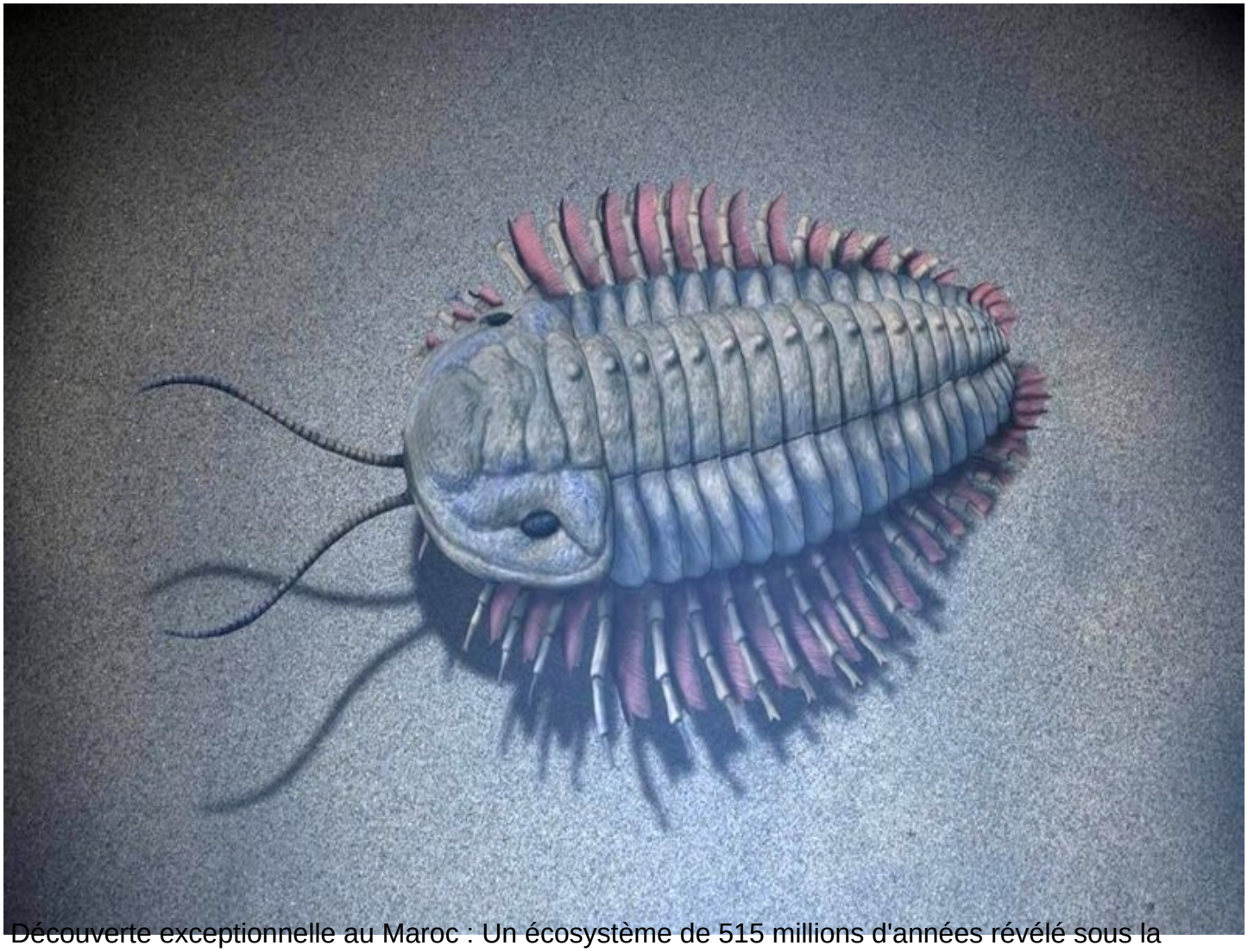

Découverte exceptionnelle au Maroc : Un écosystème de 515 millions d'années révélé sous la cendre volcanique

Découverte exceptionnelle au Maroc : Un écosystème de 515 millions d'années révélé sous la cendre volcanique Dans la région du Souss-Massa, à Aït Youb, au Maroc, des chercheurs ont fait une découverte extraordinaire : un écosystème marin vieux de 515 millions d'années, préservé sous une épaisse couche de cendre volcanique. Qualifiée de « Pompéi marine », cette découverte représente une avancée scientifique majeure. Située à mi-chemin entre Marrakech et Agadir, la région d'Aït Youb a révélé des fossiles de trilobites, des arthropodes marins apparentés aux insectes, crustacés, araignées et mille-pattes. Ces spécimens, figés dans le temps par la cendre volcanique, ont été découverts par une équipe franco-britannique dirigée par des chercheurs de l'Université de Poitiers. La découverte, si exceptionnelle qu'elle a fait la Une de la prestigieuse revue Science le 27 juin 2024, a été saluée pour sa précision sans précédent. Les fossiles d'Aït Youb sont désormais considérés comme les mieux conservés de leur catégorie jamais découverts, offrant un aperçu unique de la vie marine il y a plus de cinq siècles. Le niveau de détail révélé par les rayons X sur ces trilobites est sans précédent, offrant une nouvelle perspective sur leur anatomie et leur mode de vie. Greg Edgecombe, conservateur au Muséum d'histoire naturelle de Londres et spécialiste des arthropodes, a exprimé son émerveillement : « J'étudie les trilobites depuis près de 40 ans, mais je n'ai jamais eu l'impression de regarder des animaux vivants comme

je l'ai fait avec ceux-ci ». Cette découverte ouvre une véritable fenêtre sur le passé. Les scientifiques ont pu observer des détails minutieux, tels que les poils et épines le long des appendices des trilobites, ainsi qu'un tube digestif et un regroupement de paires de pattes spécialisées autour de la bouche, préservés avec une précision inédite. De plus, pour la première fois, un labrum – lobe charnu faisant office de lèvre supérieure chez les arthropodes actuels – a été identifié avec une telle clarté. « De nouvelles perspectives sur l'histoire de notre planète devraient émerger grâce à cette découverte », a déclaré le professeur Abderrazak El Albani , enseignant-chercheur à l'Institut de chimie des milieux et matériaux de Poitiers, qui a dirigé ces travaux. Le 22/08/2024 Rédaction de l'AMDGJB Géoparc Jbel Bani