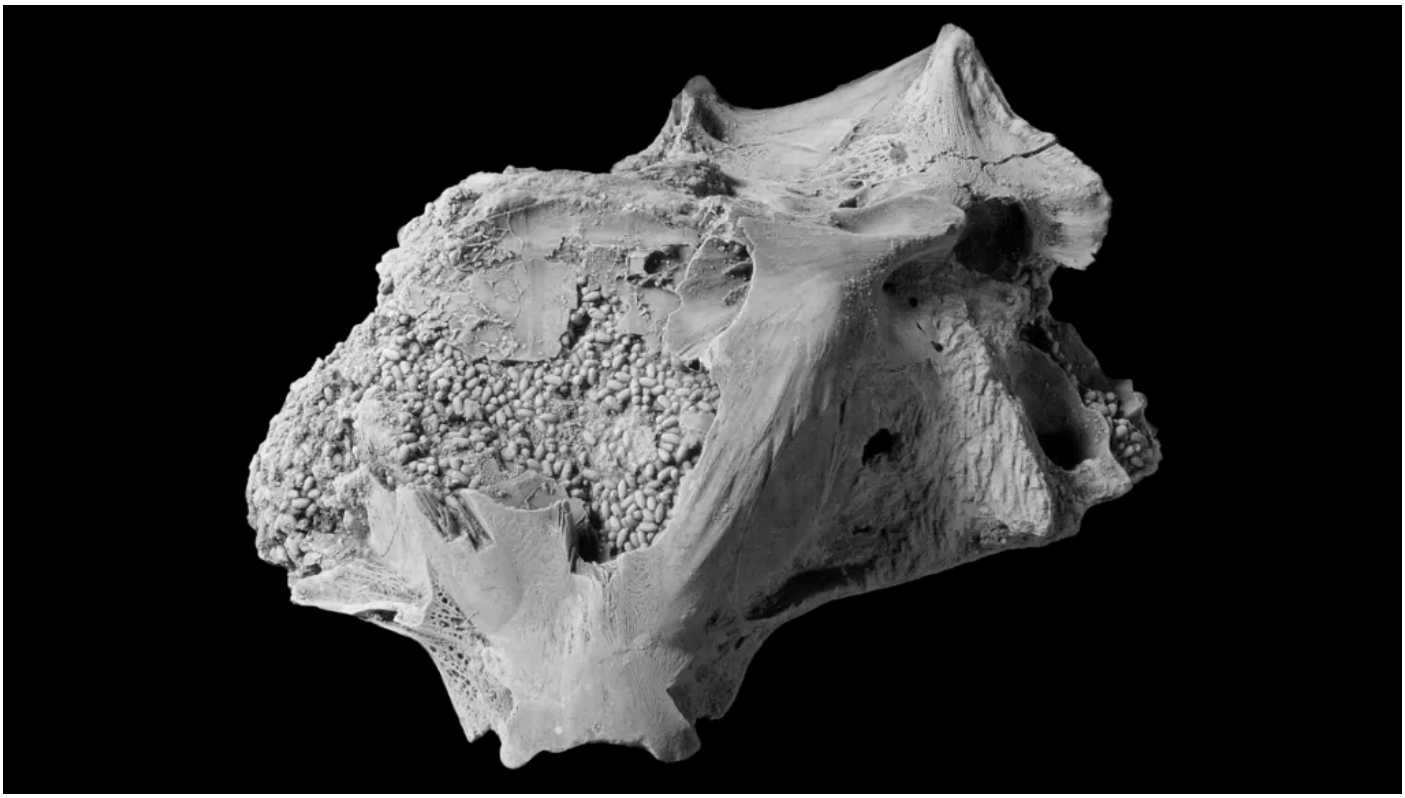


Crédits : Calvert Marine Museum)-

Des fèces trouvées dans le crâne d'un poisson mort il y 9 millions d'années

par **Brice L.**
1 février 2022, 15 h 16 min

Une équipe de paléontologues décrit la découverte de centaines de minuscules boulettes fécales fossilisées entassées dans la boîte crânienne d'un poisson mort il y a environ neuf millions d'années. Ces coprolithes ont été déposés là par des charognards, probablement des vers.

Il y a environ neuf millions d'années, dans le sud du Maryland, de petits vers ont se sont infiltrés dans le crâne d'un poisson mort de l'espèce *Astroscopus countermani*, gisant sur le fond marin. À mesure qu'ils se régalaient de sa cervelle, ces invertébrés ont libéré de petites fèces de forme ovale, chacune mesurant **environ 2,5 mm de long**. Ces dernières se sont accumulées au fil du temps pour finalement **remplir entièrement la boîte crânienne**. Or, ces petits granulés ont fait l'objet d'une étude publiée dans la revue Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia (Recherche en paléontologie et stratigraphie).

Bien que des coprolithes (excréments fossilisés) de vertébrés aient été décrits à partir de ces gisements, il s'agit ici de la première description de minuscules « boulettes fécales » d'invertébrés datant de cette époque.



Des microcoprolithes fossilisés (probablement des boulettes fécales de vers) de l'époque miocène du sud du Maryland. Crédits : Calvert Marine Museum

Probablement des vers polychètes

Ces restes fossilisés ont été retrouvés près des falaises de Calvert. Il s'agit d'un site connu pour ses nombreux fossiles qui s'étend du sud de la zone de Chesapeake Beach, dans le nord du comté de Calvert, jusqu'à Drum Point, à l'extrémité sud du comté. Trois formations géologiques d'âge miocène (âgées d'environ six à vingt millions d'années) sont exposées.

Les chercheurs ont déterminé que ces minuscules perles isolées à l'intérieur du crâne étaient des boulettes fécales « *sur la base de leur taille, de leur forme et de leur composition chimique très caractéristiques*« , souligne Stephen Godfrey, conservateur de la paléontologie au Calvert Marine Museum de Solomons.

En outre, d'après une analyse par spectroscopie non destructive aux rayons X, ces microcoprolithes affichaient également des **concentrations relativement élevées de calcium et de phosphate**. Or, il s'agit d'éléments que l'on trouve habituellement dans les matières fécales fossilisées. Quant aux auteurs de ces petites fèces, les auteurs soulignent que ce type de microgranulés peuvent être produits **par des insectes, des vers, des Ascidies, des escargots et des palourdes**.

Ici, les restes fécaux ont été trouvés dans les parties les plus profondes d'un crâne de poisson qui ne mesuraient pas plus de cinq centimètres de large. Elles ont donc été probablement déposées par des invertébrés pouvant évoluer dans des espaces restreints. Ainsi d'après les chercheurs, des **vers polychètes** feraient d'excellents coupables.

En plus de ce crâne rempli d'excréments, les chercheurs détaillent également la découverte d'un autre coprolithe beaucoup plus gros mesurant dix-huit centimètres de long. D'après eux, il serait l'œuvre d'un vertébré, peut-être un ancien crocodilien.

Gélatine plus ça : depuis, elle n'arrête plus de maigrir

Métabolisme - Actualités | Sponsorisé

En savoir plus

Arthrose : une astuce simple pour soulager facilement la douleur

Santé Articulations | Sponsorisé

En savoir plus

Cet homme doit vivre avec son pénis de près de 50 cm de long !

Ce quinquagénaire mexicain ne peut pas vivre de façon normale et il doit composer au quotidien avec un pénis de 48,21 cm au repos !

Science post

Mal aux articulations ? Faites ce petit geste chaque matin pour les soulager (stupéfiant)

Science Articulations | Sponsorisé

11 pathologies vous donnant le droit à une cure thermale

Rhumatologie, Voies Respiratoires, Phlébologie… découvrez les pathologies et conditions pour bénéficier d'une cure thermale

Chaine Thermale | Sponsorisé

Franconville : Ce qu'il faut savoir sur cet appareil 100% remboursé

L'aide auditive pour une compréhension claire - idéale pour les + de 50 ans

Bonne audition | Sponsorisé

En savoir plus

Les scientifiques ont trouvé quelque chose d'inattendu dans la momie d'Ötzi – et ça remonte à 45 000 ans

La célèbre momie alpine Ötzi et un fémur sibérien viennent de révéler un secret bouleversant sur l'histoire de l'humanité.

Science post

La cause surprenante des pertes de mémoire

Ce simple rituel permet de lutter contre les pertes de mémoire et d'améliorer la concentration

NeuroBoost | Sponsorisé

En savoir plus



Rédigé par Brice L.

Brice est un journaliste passionné de sciences. Il collabore avec Sciencepost depuis plus d'une décennie, partageant avec vous les nouvelles découvertes et les dossiers les plus intéressants.