

## L'INSAISSABLE SPIRULE

À retrouver dans la vitrine « Espèces Panchroniques »

Véritable mystère des profondeurs, la coquille de la spirule est connue depuis des siècles et peut être retrouvée sur les plages du monde entier. Pourtant, l'animal qui la produit n'avait jamais été observé, faisant d'elle l'une des plus grandes énigmes de la biologie.

Péron, Baudin et Lesueur, dans le « Voyage de découvertes aux terres australes » expédition scientifique menée de 1800 à 1804, furent sûrement les premiers à décrire l'animal vivant. Sa coquille, semblable aux ammonites aujourd'hui disparues, leur fit penser qu'il pouvait s'agir d'un « fossile vivant ».

François Péron, dans la publication de 1807 faisant suite au voyage, décrit ses observations ainsi : « *Insisterai-je sur la découverte de la Spirule vivante, qui résout enfin le grand problème de la formation de ces coquilles singulières à plusieurs loges (...) dont aucun des animaux vivants n'était encore connu des naturalistes !* ».

La spirule est en fait un petit céphalopode de moins de 5 cm de long, très éloigné des calamars et des seiches : c'est le seul représentant de son ordre. Il vit dans les abysses et remonte vers la surface durant la nuit pour se nourrir. Enfin, il est doté d'un organe bioluminescent à l'extrémité de son manteau, entre ses 2 nageoires.

Toutefois, ses mœurs et comportements restent encore largement méconnus. La seule et unique observation connue et filmée de la spirule dans son milieu naturel date de 2020. La captation dure à peine 2 minutes et montre une spirule immobile qui prend ensuite la fuite.



© Courtesy of Schmidt Ocean

Les abysses demeurent encore largement inconnus : davantage d'humains ont foulé le sol lunaire que plongé dans les fosses océaniques pouvant atteindre près de 11 000 mètres de profondeur.

Les créatures qui y vivent évoluent dans un environnement étrange, privé de toute lumière solaire. La température y est très basse mais stable, oscillant entre 2 et 3°C.

