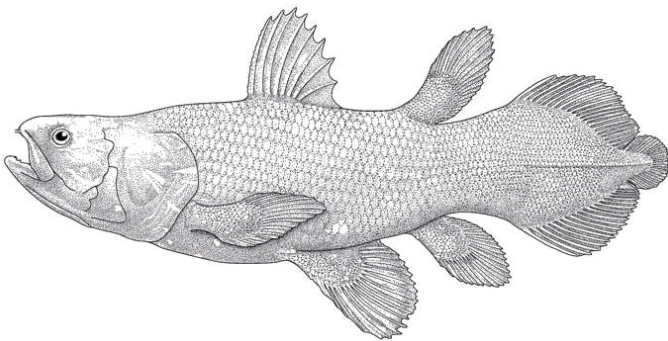




doc. 1

Un coelacanthe dans les eaux indonésiennes

Ce 19 mai au matin, comme tous les jours, Justinus pousse sa frêle embarcation dans la rivière de Malalayang, à la sortie de la ville de Manado (nord de l'île de Célèbes), pour rejoindre la mer toute proche. Accompagné de son fils Delvy, il commence à pêcher à 200 mètres de la plage. "J'ai très vite déroulé ma ligne habituelle avec trois hameçons, 110 mètres de fil, et au bout de trois minutes, j'ai senti une grosse prise". Après trente minutes d'efforts sous le soleil, il aperçoit enfin le poisson à 20 mètres de profondeur. Le pêcheur croit rêver en voyant la créature au bout de sa ligne: "C'était un poisson énorme, il avait des yeux verts phosphorescents et des pattes! Si je l'avais remonté pendant la nuit, j'aurais eu peur et je l'aurais relâché !"



Agé de 48 ans, Justinus Lahama pêche depuis l'âge de 10 ans, mais il n'a jamais eu la chance de remonter un fossile vivant de 50 kilos et d'1,30 mètre. Un autre coelacanthe avait été pêché en 1998 dans la même région. D'où la question des spécialistes : comment cette espèce fossile de 400 millions d'années peut-elle se trouver à 10 000 km de sa zone d'habitat définie par les chercheurs, au large de l'Afrique orientale, principalement aux Comores ?

Le site de capture, à 200 mètres de la plage et 105 mètres de profondeur, intrigue les scientifiques. Les coelacanthes sont généralement observés à des profondeurs dépassant les 150 mètres.

AFP (juillet 2007)

doc. 2

L'ornithorynque, mammifère primitif

L'ornithorynque est un animal étrange : tel un mammifère, il a des poils sur la peau et la femelle allaite les petits ; par ailleurs, il est pourvu d'un bec corné et de pattes palmées, comme un canard, et pond des oeufs, comme les oiseaux ou la plupart des reptiles. Des particularités dont témoigne son génome : la récente étude de ce dernier a en effet confirmé que cet animal considéré comme un mammifère est aussi un reptile et un oiseau. Cette combinaison étonnante fait de lui un objet d'étude privilégié pour comprendre l'évolution des espèces. Ainsi, son mode de reproduction ovipare et certains éléments de son squelette constituent des caractères primitifs rappelant les reptiles ancestraux. Il faut dire que ces animaux endémiques d'Australie appartiennent à l'ordre des monotrèmes, des mammifères qui existaient déjà il y a plus de 130 millions d'années.

Science & Vie HS 245 (décembre 2008)



Lexique

caractère : pour un organisme vivant, l'un de ses aspects anatomique, physiologique, moléculaire ou comportemental.

espèce endémique : espèce vivante dont la présence à l'état naturel est limitée à une région géographique spécifique.

génome : ensemble des gènes d'une espèce.

primitif : ancien, qui a la simplicité des temps anciens.