

Les abysses

B

Les abysses (ou « grands fonds océaniques ») désignent les régions profondes des océans, à partir de 200 m et jusqu'à 6000 m de profondeur. Seulement 1% de la lumière solaire parvient aux eaux situées de 200 m à 1000 m de profondeur, et au delà, le noir est complet. La pression y est énorme.

Si l'on a longtemps pensé que toute vie y était impossible, un foisonnement de vie y a été découvert depuis les années 1970. Parmi les animaux (qui vivent sur le fond ou en pleine eau), presque tous les groupes de la classification sont représentés, avec des adaptations variées aux contraintes de cet environnement : certains sont capables, par exemple, d'émettre de la lumière (on parle de bioluminescence).

Le long des dorsales océaniques, par plusieurs milliers de mètres de profondeur et dans le noir complet, des « cheminées » (appelées fumeurs noirs) évacuent une partie de la chaleur interne de la Terre. Malgré l'absence de lumière, et donc de photosynthèse, des organismes se nourrissent des molécules chimiques relâchées par les cheminées, et sont ainsi à la base d'un écosystème complet dont on connaît plus de 440 espèces.

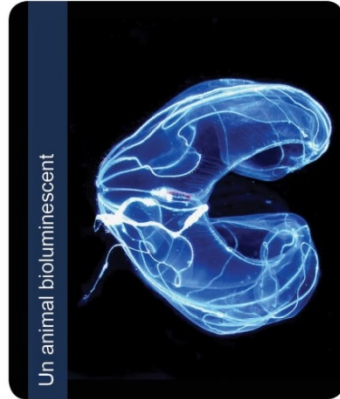
Malgré tout, les abysses restent en immense majorité méconnus et leur exploration est un enjeu comparable à celui de la conquête de l'espace.



Un fumeur noir



Un poisson pêcheur et son « leurre »



Un animal bioluminescent