

Les fosses océaniques

Les fosses océaniques sont des creux très profonds dans les océans. Elles sont assez mal connues car elles sont difficiles à explorer. La plupart des nouveaux animaux sous-marins découverts ces dernières années vivent dans ces fosses.

La formation d'une fosse océanique

L'**écorce terrestre** est constituée de différentes plaques qui bougent les unes par rapport aux autres. Parfois, ces plaques s'éloignent l'une de l'autre, parfois, elles se rapprochent. Lorsque 2 plaques se rapprochent, il arrive que l'une plonge sous l'autre. Cela crée un creux profond qui, sous les océans, forme une fosse océanique.

Tremblements de terre

Le mouvement des plaques peut se faire petit à petit, mais aussi, parfois, très brusquement. On peut alors le ressentir à la surface, sous la forme d'un **tremblement** de terre.

Volcans

Ce mouvement des plaques libère du **magma**, auparavant emprisonné à l'intérieur de la Terre. Le magma très chaud remonte, et forme des volcans sous-marins ou terrestres.

Plus de 10 000 m de profondeur !

La fosse la plus profonde est la fosse des Mariannes, située dans l'océan Pacifique. Son point le plus profond est à 11 034 m sous la surface de l'eau !

Comme elle, la plupart des fosses très profondes se trouvent dans l'océan Pacifique. Plusieurs d'entre elles font plus de 10 000 m de profondeur.



Une exploration difficile

Les fosses océaniques sont difficiles à explorer. Il faut des sous-marins très résistants, capables de supporter le poids de 10 000 m d'eau (le corps d'un plongeur en combinaison ne le pourrait pas). Il y fait très froid, autour de 2 °C. Et en plus, il fait noir, car la lumière du jour n'arrive pas à ces profondeurs. Le record de profondeur en 1960 par le *Trieste*, dans la fosse des Mariannes, est de 10 910 m. Ses 2 occupants sont tombés nez à nez avec... un poisson !



À RETENIR

Les fosses océaniques sont les endroits les plus profonds des océans. Elles se forment là où une plaque tectonique plonge sous une autre.