



© Projet SERPENT / D.O.B. Jones, L. Levin, Département BIS du Royaume-Uni

Les merveilles du fond de l'océan

As-tu déjà vu *Le Monde de Nemo*, le dessin animé sur les aventures d'un poisson-clown qui cherche son fils ? Ce film est l'un de ceux qui a été inspiré par les fonds des océans, un environnement fascinant et intact avec d'étranges êtres vivants et beaucoup de merveilles !

Les abysses — les zones des océans de profondeur de 200 m et plus — sont immenses, sombres et éloignés, mais elles grouillent de vie et des richesses. Là-bas, tu peux trouver du pétrole et du gaz, qui servent à produire de la chaleur et de l'électricité, ainsi que des minéraux et des métaux qui sont utilisés dans nos téléphones portables et nos batteries. Tu peux aussi faire des bijoux avec les coraux des grandes profondeurs, et d'autres formes de vie de cet environnement, comme des bactéries ou des éponges, peuvent être utilisées pour faire des médicaments.

Le scientifique américain Andrew Thurber a réuni une équipe internationale de chercheurs pour qu'ils disent ensemble à tout le monde pourquoi nous devons protéger les fonds des océans. Ils disent que cet environnement profond est très important car il nourrit beaucoup de poissons différents et qu'il piège le dioxyde de carbone de notre atmosphère. Le climat de la Terre est en train de changer car nos industries, nos centrales électriques et nos voitures libèrent du dioxyde de carbone et d'autres gaz dans l'atmosphère qui contribuent au réchauffement de notre planète. Les fonds des océans ont stocké une grande partie de ces gaz et a donc aidé à limiter les effets de ce réchauffement.

Les abysses peuvent être éloignées et très difficiles à visiter mais elles ont une influence sur nous dans plusieurs domaines. Nous avons besoin de les protéger car ils apportent de nombreuses choses que nous utilisons chaque jour et qu'ils sont importants pour la santé de notre planète.

Fun facts



Encore des choses étonnantes sur les fonds des océans

L'une des choses les plus incroyables sont les volcans sous-marins. Ils sont trouvés dans des zones où les sols océaniques sont couverts de formes qui ressemblent à des cheminées qui versent de l'eau très chaude et riche en minéraux provenant du sous-sol marin. Ils sont un peu comme des sources chaudes ou geysers sur les continents, qui se sont formés à cause de l'activité volcanique. Ces volcans sous-marins, aussi appelés sites hydrothermaux, abritent des animaux uniques qui se développent dans cet environnement très chaud et chimiquement riche et n'ont plus besoin de lumière solaire pour vivre. L'une des espèces les plus étonnantes est un ver géant. Il peut mesurer jusqu'à 2 mètres de long et, contrairement aux autres animaux, il n'a pas de bouche pour manger ! Au contraire, il reçoit sa nourriture avec l'aide d'une bactérie qui vit à l'intérieur de lui.

Il y a beaucoup d'autres créatures étranges et étonnantes dans les abysses. Par exemple, le calmar vampire (en anglais : "vampire squid") a des yeux qui — par comparaison avec la taille de son corps — sont les plus grands existants sur Terre. Il y a aussi une espèce de poissons, le poisson-vipère du Pacifique (en anglais : pacific "viperfish"), qui a des dents si grandes qu'il ne peut pas fermer sa bouche. Tu peux trouver des photos de ces animaux et d'autres espèces fascinantes sur : <http://ocean.nationalgeographic.com/ocean/photos/deep-sea-creatures/>.

Comment peux-tu aider à protéger les fonds des océans ?

Il existe plusieurs façons d'aider les océans et de les utiliser de manière plus durable (c'est-à-dire sans abuser de ses ressources pour qu'elles durent très longtemps). Un moyen est de réduire l'usage du plastique en prenant des sacs réutilisables au lieu de ceux en plastiques et d'acheter des objets avec le moins d'emballage pour réduire les déchets. La pollution par les plastiques est un problème très important dans les océans avec beaucoup d'animaux marins qui les prennent pour de la nourriture. Les plastiques ont même été trouvés dans les plus profondes parties des océans, alors que même les êtres humains n'ont pas encore atteint ces parties du monde !

Une autre façon de protéger les océans est d'être sûr de manger les bons poissons — pendant que certaines espèces existent en quantité suffisante, d'autres sont trop pêchées. Si nous prenons trop de poissons avant qu'ils soient reproduits, leur nombre ne peut pas augmenter et si nous en prenons vraiment trop, leur population va se réduire énormément. Cette surpêche est devenue un grave problème pour certains poissons qui vivent très longtemps, comme la perche des grands fonds, qui peuvent (sans la pêche) vivre environ 150 ans ! Certains supermarchés montrent quels poissons sont écologiques et bons à manger (tu peux trouver cette information sur <http://www.msc.org/recettes-durables/degustez-du-poisson-certifie-msc>), donc cherche cette information quand tu fais les courses avec ta famille.

Enfin, parles-en à tous. Les fonds des océans sont très loin de notre vue, donc les gens peuvent l'oublier facilement. Dis à ta famille et tes amis ce que tu sais sur les abysses et aide-les à comprendre à quel point ils sont importants.

Ceci est une version pour enfants du communiqué de presse de l'Union des Géosciences Européenne (EGU) « From Finding Nemo to minerals – what riches lie in the deep sea? ». Il a été écrit par Bárbara Ferreira et Sarah Mynott puis traduit par Claudie Le Divenah. Le contenu scientifique a été revu par Andrew Thurber et Jeroen Ingels et le contenu pédagogique par Sally Dengg. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site : <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.