

## Science de Fond

Comme leurs cousins tropicaux, les récifs de coraux d'eau froide constituent un habitat pour de nombreuses créatures différentes, qui trouvent refuge, nourriture et même un lieu sûr pour pondre leurs œufs parmi les coraux. Dans cette activité, vous pouvez explorer la diversité d'un récif corallien d'eau froide à l'aide d'une image composite. L'image présente certaines des créatures les plus courantes et certaines ont été sélectionnées car elles sont plus facilement identifiables. La partie droite de l'image montre le récif de corail vivant, composé principalement de variétés blanche et orange du corail d'eau froide *Lophelia pertusa*. Entre le récif et le fond boueux de la mer, à gauche de l'image, se trouve une zone recouverte de «débris de corail mort». Sur un vrai récif, on trouve généralement la plus grande diversité de créatures. Ces images ont été créées à partir d'images du Logachev Mounds sur Rockall Bank, un vaste paysage sous-marin à l'ouest du Royaume-Uni d'environ 600 à 1000 m de profondeur. Les monticules de coraux peuvent atteindre 500m de haut et plusieurs kilomètres de long!

L'étude des récifs coralliens d'eau froide représente un défi beaucoup plus grand que les récifs tropicaux peu profonds et nécessite un équipement spécialisé tel que des véhicules télécommandés (ROV), caméras sous-marines et submersibles. Différents scientifiques examineront des centaines de photos et de vidéos pour savoir ce qui se passe autour du récif. Cela peut prendre des années pour bien comprendre la biodiversité de ces zones!

Parmi les créatures intéressantes à souligner, on peut citer le «crabe porteur», qui utilise ses 9 et 10 pattes pour porter un morceau de corail comme moyen de se défendre; le panier en étoile qui est lié à l'étoile de mer et dans la vie réelle peut avoir une largeur de 107 cm et le corail noir auquel sont attachés des œufs de patin (petites formes ressemblant à un sac à main brun), ce qui indique que le récif peut être considéré par certaines créatures comme un lieu sûr pour les jeunes à éclore.



## Liste de kit:

### Pour l'activité d'accueil des tapis du fond marin.

- L'image ReefSurveyMat est imprimée à grande échelle (nous avons utilisé la version PDF imprimée sur une bannière en vinyle de 1,5 m de hauteur sur 3 m de long via une imprimerie locale).
- Loupes en plastique
- Copies imprimées et plastifiées de 'Reef Survey Key'
- Essayez les stylos et les mouchoirs en papier pour remplir les feuilles et les nettoyer.

### Pour l'activité de classe / groupe avec les feuilles A3

- Image ReefSurveyMat imprimée sur du papier A3 (suggéré 1 par paire)
- Loupes en plastique
- Copies imprimées de la «Clé de l'enquête sur le récif» (suggéré 1 par paire de participants)
- Stylos pour remplir les feuilles d'enquête.

Pour les deux activités, introduisez le concept d'un récif corallien d'eau froide en tant qu'habitat important en eau profonde et dites aux participants qu'ils ont été chargés de réaliser une étude du récif. Pour les plus jeunes, vous pouvez simplement leur demander de trouver toutes les différentes créatures



*This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 678760 (**ATLAS**). This outcome reflects only the author's view and cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.*

