

Espace « Station abyssale Henri-Germain Delauze »

Etage : R0

Repérage dans l'exposition : Station abyssale Henri-Germain Delauze

Film sur petit écran, visible par 4 élèves

Travailler en grande profondeur

Durée : 3 min 29

Résumé :

Challenge permanent pour l'homme, le travail et l'exploration sous l'eau sont obligatoirement accompagnés par des plongeurs.

La vidéo présente le **principe de la plongée à saturation**, permettant aux équipes d'effectuer des travaux jusqu'à 600 mètres de profondeur. Les plongeurs mis sous pression dans un caisson passent dans la tourelle, véritable ascenseur qui les amène au fond sur le chantier. Entre deux plongées, les hommes vivent dans le caisson-vie maintenu sous pression jusqu'à la fin de leur mission. La décompression est nécessaire pour le retour en surface : elle dure 5 jours pour un travail effectué à 150 mètres, quelle que soit la durée de la plongée.

Afin de repousser les limites de profondeur pour l'intervention humaine, la COMEX mène un programme de plongées expérimentales à l'hydrogène. Avec Hydra 12, l'homme pourrait travailler à 700 mètres de profondeur.

Mais de plus en plus, des **robots** remplacent l'homme. Téléopérés, ces robots sont spécifiquement adaptés et augmentent les capacités d'observation dans les zones dangereuses ou difficiles d'accès.

D'autres engins spécifiques, tels que Erato (Engin de Ramassage de Torpilles), peuvent intervenir jusqu'à 1 200 mètres (développement d'armes nouvelles). Le scaphandre Newtsuit permet à un plongeur de porter assistance à un sous-marin jusqu'à 250 mètres. Ce scaphandre atmosphérique ne demande pas de procédure de décompression. Enfin, *Victor*, système téléopéré d'Ifremer dédié à la recherche scientifique, est capable d'emporter divers équipements et outillages scientifiques et de réaliser des prises de vue de qualité.