



Un système d'intercommunication pour les plongeurs

Les plongeurs peuvent maintenant tenir des conversations lorsqu'ils sont en plongée grâce à un nouveau dispositif basé sur le principe du sonar (système de détection sous-marine par ondes à haute fréquence). Désigné sous le nom de « projecteur vocal sous-marin », le dispositif permet aux plongeurs de parler entre eux aussi simplement que s'ils se trouvaient à l'air libre. L'appareil se compose d'un microphone incorporé à l'appareil de plongée, d'une pile électrique, d'un amplificateur à transistors et d'un diaphragme métallique porté sur la poitrine. Ce diaphragme, fonctionnant au moyen d'un anneau de céramique qui modifie les dimensions d'un champ magnétique, projette les ondes soniques à travers l'eau. La réception des signaux s'effectue plutôt par la voie osseuse que par les tympanes. Le plongeur qui les écoute doit être tête nue ou porteur d'un pick up de réception du genre stéthoscope logé dans une combinaison de plongée complète avec casque métallique. Le « projecteur vocal » actuel, construit à titre expérimental pour la Marine des Etats-Unis, a une portée de 90 m environ. Un modèle plus important fonctionne jusqu'à 400 m environ de distance.