

LES TRESORS ENGLOUTIS AU FOND DES MERS

—o—

DES centaines de millions de dollars d'or et d'argent et de pierres précieuses sont engloutis au fond de la mer et appartiendront au premier qui trouvera le moyen de les en tirer.

On a imaginé toutes sortes de scaphandres et de plans pour soulever certains de ces trésors engloutis, mais on n'a obtenu jusqu'ici que de faibles résultats, car pour atteindre les grandes profondeurs on a à lutter contre la pression de l'eau.

En ce qui concerne l'éclairage dans ces profondeurs, la difficulté n'existe plus grâce à l'électricité, car avec des réflecteurs puissants on éclaire à plus de 400 pieds de profondeur comme le montre la fig. No 1, dans laquelle on voit le réflecteur éclairant le bateau englouti, le scaphandrier que l'on descend par un câble et l'appareil destiné à remonter les trésors découverts.

Le plus sérieux pro-

blème à résoudre consiste à trouver un appareil qui puisse résister à la pression de l'eau qui accroît à mesure que l'on descend plus profond.

Dans les scaphandres ordinaires on en-

voie de l'air au plongeur au moyen d'un tube, mais pour les grandes profondeurs cela est impossible. En effet pour que le tube puisse résister à la pression de l'eau, il faudrait que la pression de l'air à l'intérieur égale la pression de l'eau à l'extérieur. Mais la pression de l'eau augmente à mesure que l'on descend. A 104 pieds de profondeur sa pression sur le tube est déjà de 45 livres au ponce carré et pour que le tube résiste il faut que l'air à l'intérieur soit à une pression de 45 livres. Or, cette pression est la pression maxima à laquelle les hommes, habitués à travailler dans les caissons à air comprimé, peuvent travailler et cette pression-là peu d'hommes peuvent la supporter.

