

# Le naufrage du premier sous-marin militaire de l'histoire élucidé

En 1864, durant la guerre de sécession américaine, le premier sous-marin militaire, le *CSS HL. Hunley*, sombre juste après avoir réussi à couler un navire de l'Union. Des essais sur un modèle réduit ont révélé pourquoi.

Un blast pulmonaire, c'est-à-dire la destruction des poumons par une onde de choc, a-t-il tué les huit premiers sous-mariniens de l'histoire ? C'est en tout cas ce que suggère l'essai qu'a mené l'équipe d'ingénieurs de Rachel Lance, du Centre pour la recherche militaire navale de Panama City, en Floride.

Bien qu'Horace Lawson Hunley (1823-1863), son inventeur, soit mort noyé au cours d'essais de routine, le sous-marin confédéré *CSS HL. Hunley*, un bâtiment d'une douzaine de mètres de long pour 1,2 mètre de large, fut remis à flot et remis en service.

Construit à partir de la chaudière d'un navire à vapeur, le petit sous-marin était dirigé depuis une tourelle de commande par un membre de l'équipage, pendant que sept autres le propulsaient en actionnant à la main un vilebrequin faisant tourner l'hélice. Des lests de quille pouvaient être libérés manuellement tandis que, comme dans les sous-marins modernes, des ballasts se remplissaient d'eau afin d'avancer à demi immergé vers la cible. Le haut de l'étrave était prolongé par un système de poutres de sept mètres de long au bout duquel était suspendu un baril de poudre à canon.

LIRE L'ARTICLE