

SULTAN

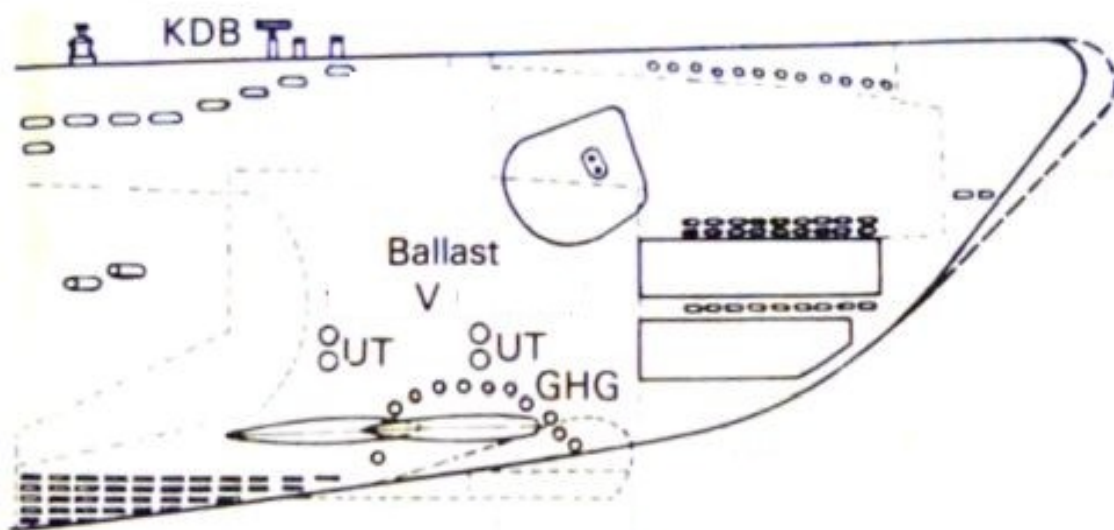
Des essais des nouvelles installations sont effectués par le groupe d'essai "Sultan" et, à la fin du mois de Janvier 1945, un exercice utilisant 13 navires en convoi est effectué dans les eaux autour de Bornholm (île de la Mer Baltique)

Les tactiques suivantes ont été utilisées:

Au début, on utilise un appareil GHG et la cible est détectée le plus précisément possible à longue distance. Lorsque le son est reçu suffisamment fort, l'installation est mise en mode "écoute" et la base pivotante est mise dans la bonne direction, comme l'indique le GHG. Lorsque la réception augmente jusqu'au point où le bruit de l'hélice peut être détecté sur le tube cathodique, le volume est réduit et une impulsion est transmise en appuyant sur une touche. Dans des circonstances favorables, seulement trois impulsions sont nécessaires pour déterminer la distance, le cap et la vitesse approximative de l'adversaire.

Pour traduire les mesures de l'échosondeur sur le calculateur de tir des torpilles, des équipements de couplage étaient en cours de développement. Par l'ajout de "Sarotti" à l'équipement d'échosondeur, des présentations panoramiques sur un tube image (c'est-à-dire la présentation simultanée de plusieurs objets à l'écran) seraient possibles. Cela signifie qu'à l'avenir, sans périscope, le U-Boot aura à tout moment une vue exacte de ce qui se passe à la surface. Cependant, la guerre prit fin avant que cela ne se concrétise.

Dispositif de détection sous-marin du Type VII-C



KDB (Kristall-Basisgerät) : Dispositif à cristaux sur base rotative.

UT (Unterwasser-Telephonie) : Téléphone sous-marin.

GHG (Gruppen-Horch-Gerät) : Dispositif d'écoute groupé (11 puis 24 hydrophones de chaque côté).

Source : « THE U-BOAT The evolution and technical history pf German submarines » (page 145)
Eberhard RÖSSLER chez CASSELL& co