

SOUS-MARIN

" LE REDOUTABLE "

Valeur : 0,70 F

Couleurs : vert clair
vert foncé
bleu

50 timbres à la feuille



Dessiné et gravé en taille-douce
par CAMI

Format horizontal 22 x 36
(dentelé 13)

VENTE

anticipée, le 25 octobre 1969, à Cherbourg et Paris;

générale, le 27 octobre 1969.

Le Redoutable est le premier sous-marin nucléaire français. Il a été construit par la Direction des Constructions et Armes navales de Cherbourg, et c'est au large de ce port, dans la fosse d'Aurigny, qu'il effectue ses essais, donnant toute satisfaction.

C'est le plus gros sous-marin du monde : 128 mètres de long sur 10,60 de diamètre, 8 000 tonnes de déplacement en surface et 9 000 en plongée. Il est prévu pour atteindre ainsi n'importe quel point des mers du globe, d'où il pourrait entrer en action avec ses missiles.

Son équipage comprend 135 hommes : les 15 officiers et les 90 officiers-mariniers ont été formés à l'École d'application de l'Énergie atomique et par un stage pratique à Cadarache.

Le secret est évidemment gardé sur ses performances réelles, mais on sait qu'il peut naviguer au moins par 200 mètres de fond et y tenir une vitesse de 20 nœuds.

La révolution apportée par la propulsion nucléaire est la durée de plongée : le combustible emporté suffit à assurer la marche pendant cinq ans, et ne nécessite naturellement pas d'oxygène. Les limites du séjour ne dépendent donc que de l'approvisionnement en vivres et de la résistance des hommes à l'ennui.

Aussi fallait-il pousser particulièrement l'étude des conditions de vie à bord. L'air respirable est continuellement régénéré. L'eau douce est fournie à discrétion par distillation de l'eau de mer. Le même « ordinaire » est servi à tous dans une « cafeteria ». Le service est assuré par deux équipages à tour de rôle : les hommes ont un mois de permission après chaque plongée, qui dure au moins trois mois.

La même attention a été apportée à l'équipement sanitaire. Le médecin et ses deux infirmiers disposent d'une salle d'opération et d'installations de stomatologie et de radiologie. Ils ont la responsabilité de la régénération de l'air et de la protection contre les radiations.

Ils assurent éventuellement le sauvetage suivant un procédé jamais pratiqué au monde : même par 200 mètres de fond, et sans doute plus, les hommes revêtent des combinaisons-cagoules étanches, qu'ils gonflent d'air au passage par un sas ; puis, à une vitesse d'ascension de 2,40 mètres par seconde, ils peuvent remonter à l'air « comme des bouchons », avec une chance de survie de 100 %.

Telles sont les principales caractéristiques connues, donnant au *Redoutable* une originalité et une tenue qui font honneur à la Marine Nationale, mais aussi à la recherche, à la science et à la technique françaises.

