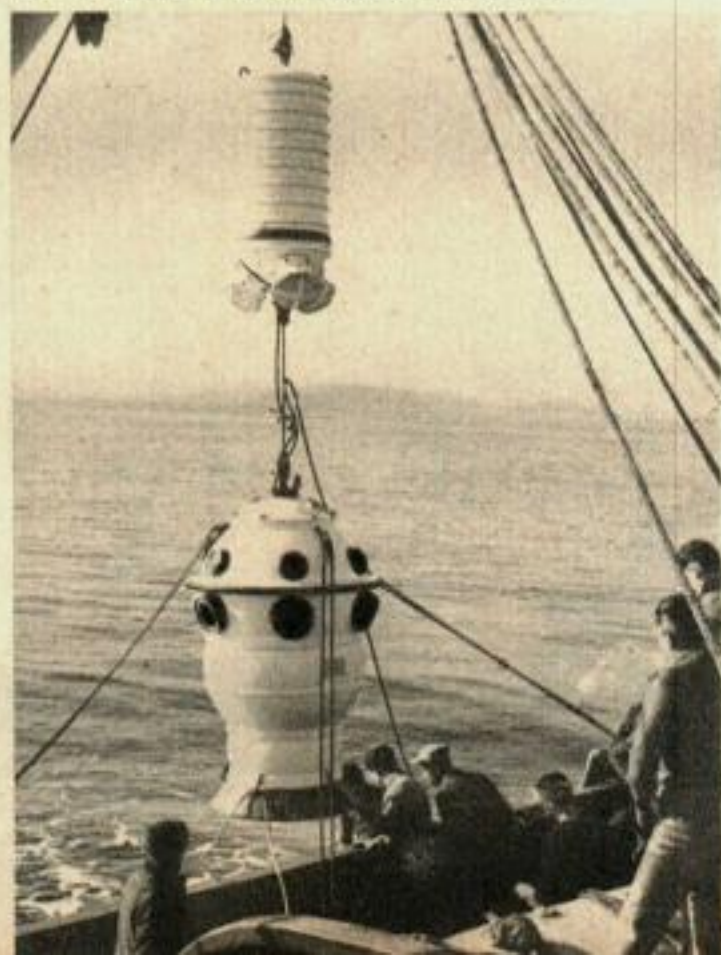


LE TRITON



LA recherche océanologique se développe partout dans le monde. Les projets et les espérances qu'elle fait naître n'ont pas pour seul intérêt l'exploitation future des océans aux richesses certaines mais elle se caractérise encore par le fait qu'elle est à la portée des nations de moyenne importance. Alors

La tourelle d'observation Galeazzi.



que la course de l'espace reste l'appanage des deux grands USA et URSS, la conquête des océans n'élimine pas les pays encore mal industrialisés. Ainsi la France qui reste spectaculairement concernée à travers les travaux du Ct Cousteau compte-t-elle de nombreuses entreprises privées ou d'état qui se consacrent à l'océanologie. On connaît dans ce domaine la Comex, certaines entreprises de travaux et d'études subaquatiques par hommes grenouilles groupées en syndicat, on connaît mal la participation de la Marine Nationale.

Le Groupe d'Etude et de Recherches Sous Marines (GERS) a été créé en 1945 et se tient dans l'Arsenal de Toulon. Il s'occupe de tous les problèmes posés par la vie en atmosphère comprimée et à ce titre est en liaison étroite avec des sociétés privées et les organismes équivalents à l'étranger (USA, Grande Bretagne, Italie). Un bâtiment expérimental lui est destiné, le TRITON qui sera mis à l'eau et opérationnel en 1970. A ce bâtiment sera associé un petit sous marin d'exploration et de manipulation, le GRIFFON, long de 7,50 m, capable de 5 h de travail.

Le Triton aura pour mission l'expérimentation de tous les matériels de plon-

gée, la mise en oeuvre de tous les moyens d'observation et d'exploration sous marine, il sera le bâtiment de base pour des opérations de plongée profonde, et pourra participer au sauvatage de sous marins.

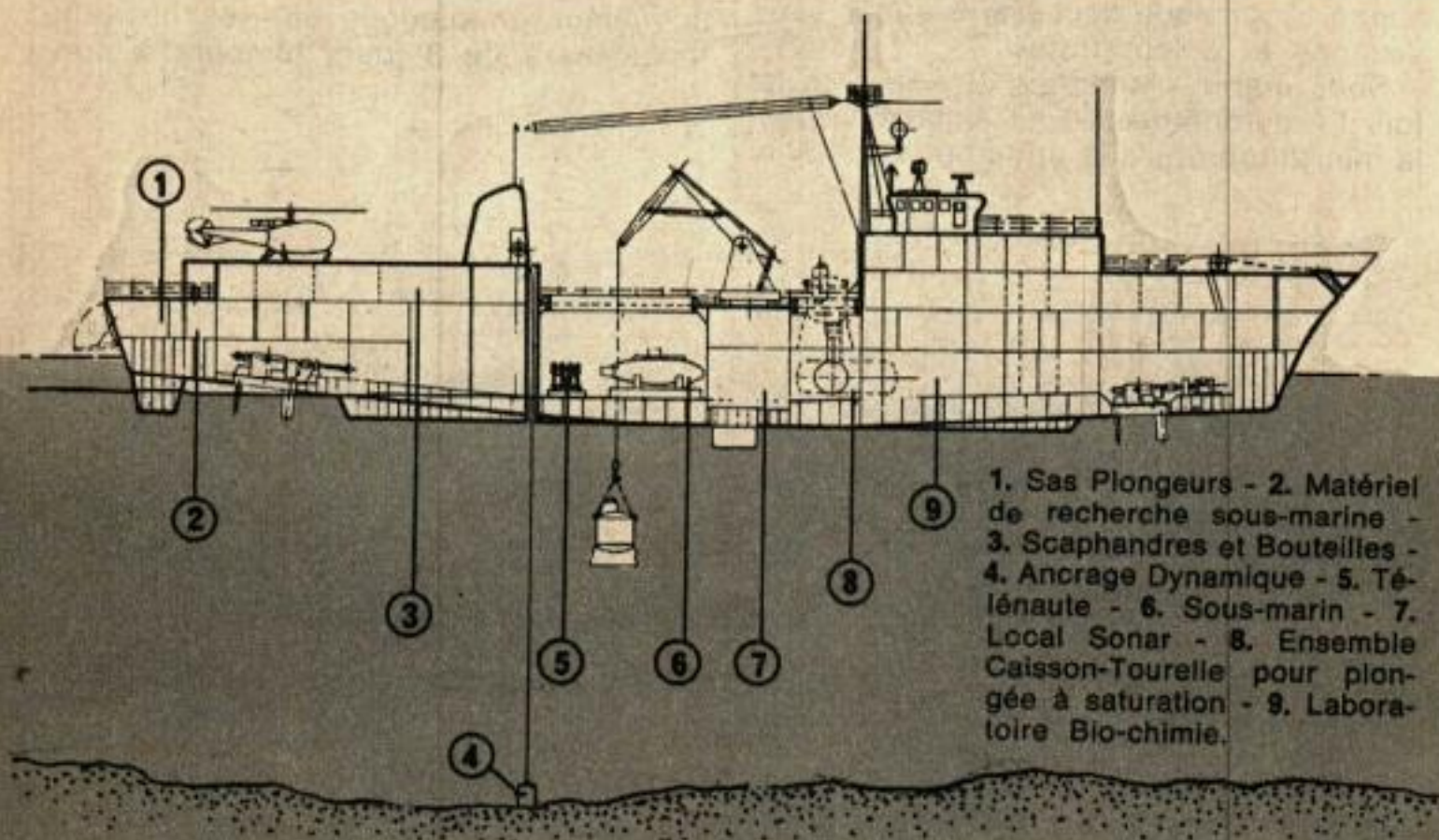
L'océanologie science récente a progressé ces dernières années par la découverte de la plongée à saturation et la mise en service des sous marins nucléaires. La plongée à saturation a été mise en évidence par un Américain, le Docteur Georges Bond de l'US Navy, qui a démontré que si la quantité des gaz emmagasinée dans les tissus était pro-

portionnelle à la pression et au temps, après vingt quatre heures d'exposition les tissus étaient totalement saturés et que la remontée n'exigerait pas plus de temps de décompression pour une plongée à une profondeur déterminée pour n'importe quel séjour au delà de 24 h. Ceci est important si l'on songe que 30 mn de travail à 150 m nécessitent 6 h 45 mn de décompression! Cette découverte de la saturation a permis les expériences Françaises « Précontinent » et Américaines « Sealab », et leurs dérivés les maisons sous la mer.

J D

CARACTERISTIQUES

- Déplacement moyen de 1.410 tonnes, 1.510 tonnes à pleine charge.
- Vitesse 13 à 14 noeuds. Distance franchissable 4.000 nautiques à 13 noeuds.
- Deux propulseurs cycloïdaux à axe vertical du type Voith-Schneider, permettant une excellente manoeuvrabilité.
- Ancrage dynamique permettant de tenir une verticale précise sur un point déterminé par fonds de 300 m.
- Installations.
- Grue centrale de 15 tonnes.
- Ensemble caisson-tourelle fonctionnant en système « maison sous la mer », timbré à 26 bars (250 m) pour deux équipes de quatre plongeurs se relayant.
- Cale pour sous marin auxiliaire de recherche et d'exploration, pesant en l'air 9,5 t.
- Installations pour plongeurs individuels (campagne de 10 jours pour 17 plongeurs).
- Laboratoires de médoco-physiologie, bio-chimie et photo-électronique.
- Réseau de télévision sous marine (traineau ou tourelle d'observation).
- Sonar d'investigation du fond remorqué à faible vitesse (3 noeuds) et un sonar de coque DUBA 1 modifié pour permettre la localisation de mobiles immergés munis de répondeurs rendant opérationnel le sous marin de recherche.



1. Sas Plongeurs - 2. Matériel de recherche sous-marine -
3. Scaphandres et Bouteilles -
4. Ancrage Dynamique - 5. Télénaute - 6. Sous-marin - 7. Local Sonar - 8. Ensemble Caisson-Tourelle pour plongée à saturation - 9. Laboratoire Bio-chimie.