

## **SOUS-MARIN LE NAUTILE**

FICHE N° 361

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Direction de la Construction Navale de Toulon

Domaines : Environnement, Biologie

Sous-domaines : Océanographie, Biologie marine

Organisme : Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER)

Ville : Brest

Modèle :

Matériaux :

### **Description**

Le Nautile, par sa masse faible (19,3 t) au regard de ses performances, bénéficie d'une bonne manoeuvrabilité et peut être mis en oeuvre à partir d'un navire support de tonnage, lui aussi, relativement réduit. Sa profondeur d'intervention : 6000 mètres. Equipage : trois personnes. Sa forme extérieure, optimisée, réduit au minimum les résistances hydrodynamiques et augmente sa manoeuvrabilité. De plus, cet engin est doté : d'équipements modernes de navigation acoustique, de détection, d'acquisition des données et de prises de vues ; d'un dispositif de télémanipulation comprenant deux bras et un panier escamotable, d'un large champ de vision obtenu grâce à trois hublots, associés à six projecteurs alliant portée et rendu des couleurs ; de deux caméras vidéoscopiques, de deux caméras, d'un équipement de transmission acoustique d'images de télévision et de données vers la surface, d'une autonomie sur le fond de cinq heures, d'une autonomie de sécurité de 120 heures.

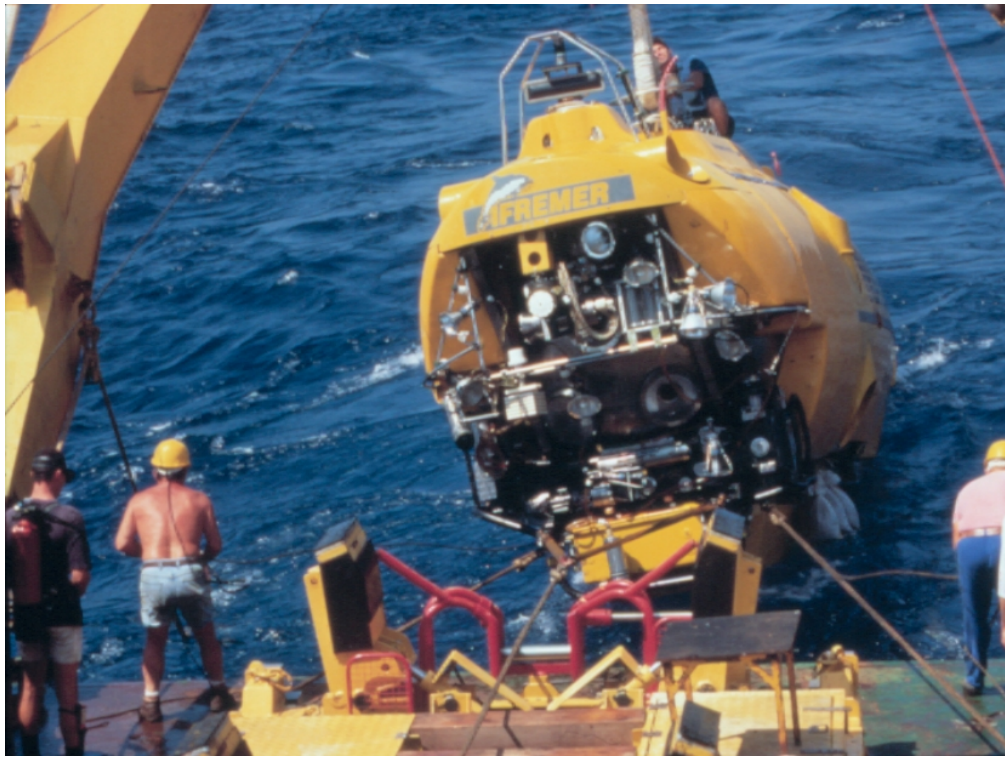
### **Utilisation**

C'est un engin submersible habitable, conçu pour l'observation et l'intervention jusqu'à des fonds de 6000 m. Depuis sa mise en service en 1984, il a effectué près de 1500 plongées à partir des navires océanographiques Nadir ou Atalante. On l'utilise pour des travaux très diversifiés, comme la reconnaissance de zones, la bathymétrie fine et les mesures physiques, le prélèvement d'échantillons, la manipulation d'outillages spécifiques, l'assistance à la réalisation de travaux off shore, l'étude de tracés et le contrôle des câbles et pipelines, la localisation et l'investigation d'épaves et l'assistance aux submersibles en difficulté.











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sous-marin le Nautilus (Direction de la Construction Navale de Toulon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=357>, consulté le 2025-12-05