

ANTARES

2001 - 2022

- Un premier télescope au fond de la Méditerranée
- Recherche de neutrinos cosmiques provenant des phénomènes violents de l'Univers
- L'infrastructure sous-marine d'ANTARES constitue une véritable plateforme d'expérimentation pluridisciplinaire permettant de nombreuses études dans les domaines des Sciences de la Mer, de la Terre et de l'Environnement.



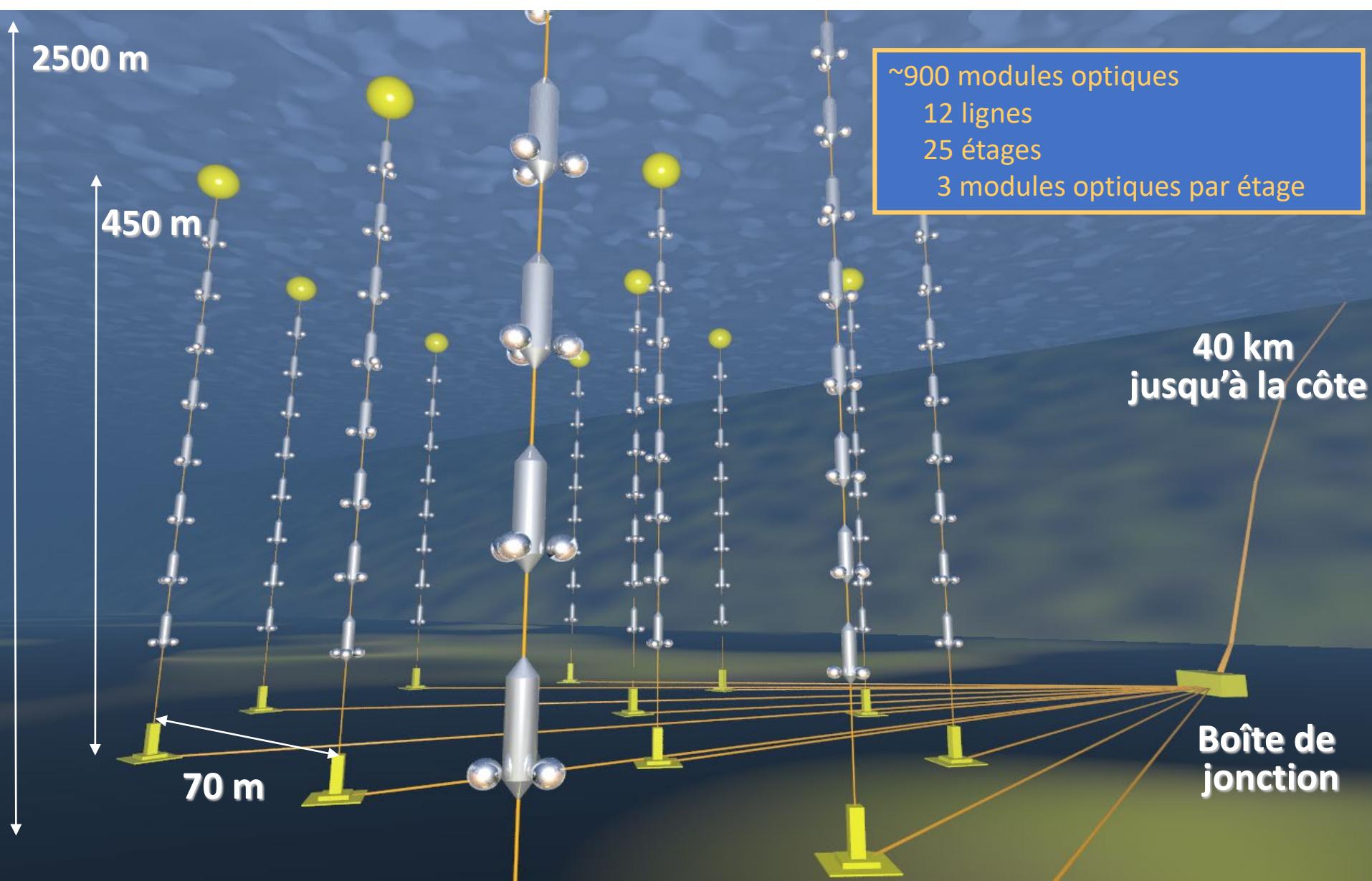
ANTARES

principales étapes

- 2001 Câble principal électro-optique
- 2002 Boîte de jonction
- 2003 Ligne prototype
- 2005 Mini-ligne instrumentale
- 2006 Première ligne complète
- 2008 DéTECTEUR complet avec 12 lignes
- 2022 Février : prise de données terminée
- 2022 Juin : détECTEUR démantelé



Détecteur ANTARES

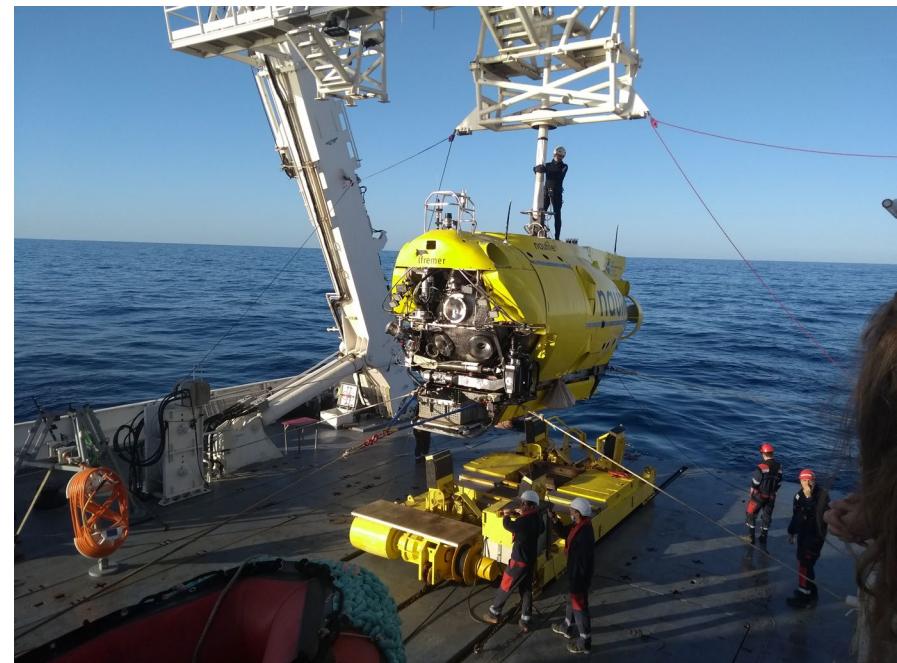


Déploiement d'une ligne de détection



EMSO – campagne Ligure

- 30/01/2022 - 2 semaines, installation d'instruments scientifiques :
 - Boîte de jonction secondaire
 - BathyBot
 - BioCam
 - γ -spectromètre
- 12/02/2022 : démantèlement d'ANTARES



Deux navires pour les operations en mer



Le Castor - Foselev Marine



Le Janus - Comex

Surveillance du fond des abysses



Grâce à la caméra du ROV, on aperçoit le pied de ligne à droite et le câble grand fond du Castor avec tripode (à gauche)... décollage imminent !

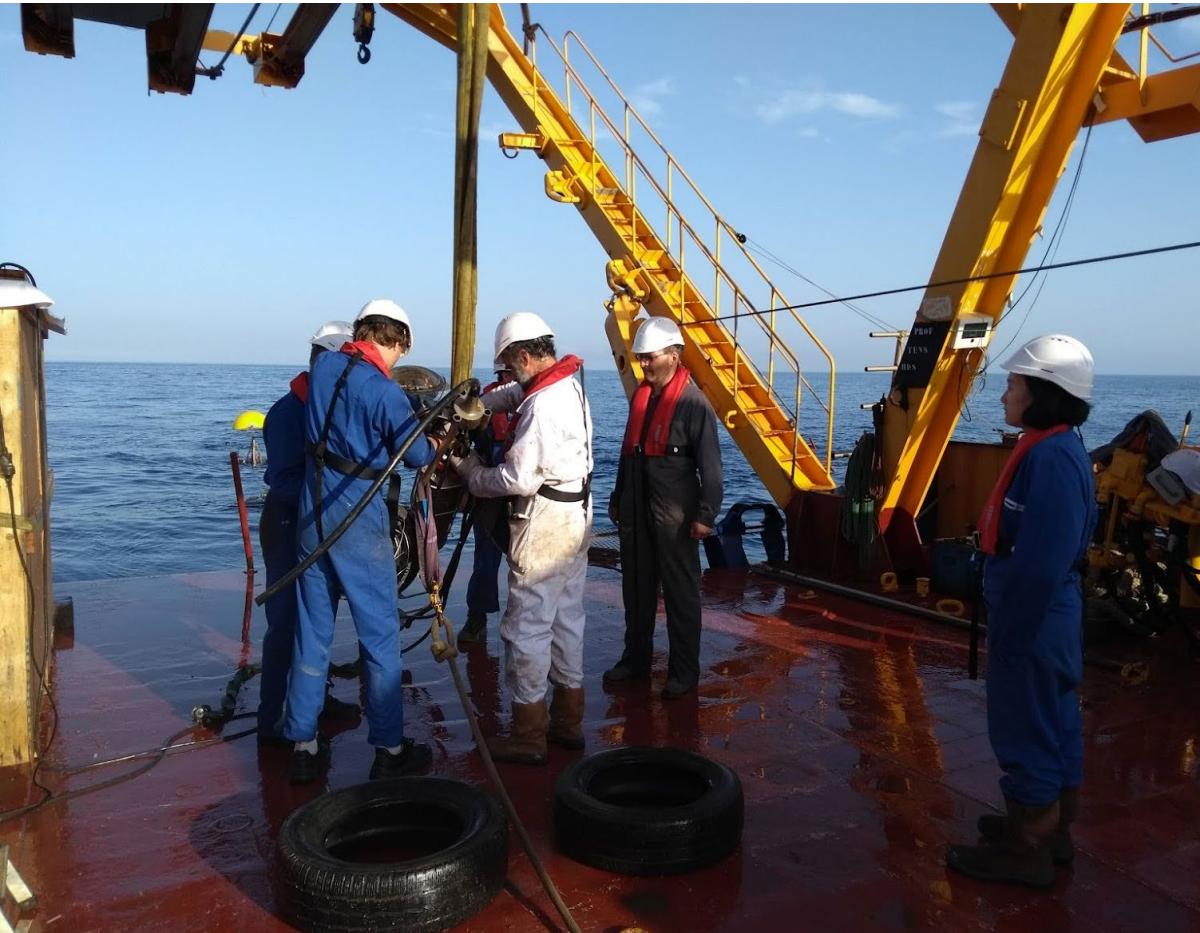
Récupération d'un pied de ligne



Récupération d'une ligne de 350 mètres



Débranchement, dévissage, rangement



Structures supportant les modules optiques



Modules optiques

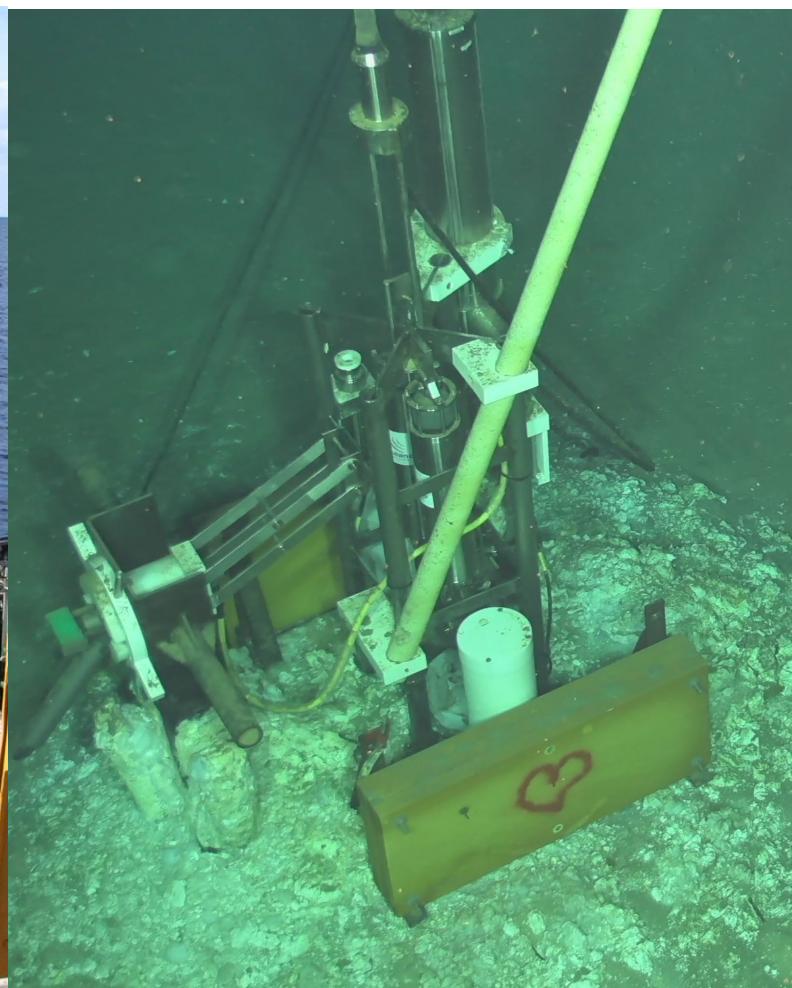


Au total : 900 modules optiques décrochés de 12 lignes de détection

ANTARES désossé à La Seyne-sur-Mer



1ère ligne déployée le 14 février 2006



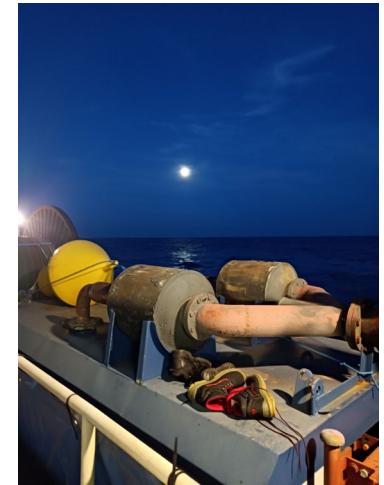
Opération du mois de Mai 2022



Opération du mois de Juin 2022



Grâce au retour d'expérience d'ANTARES, le détecteur KM3NeT est en cours d'installation.



Crédits photos : Lorette Fabre, Bertrand Vallage, CEA, Collaboration ANTARES