

Les opérations marines sur câbles sous-marins



Orange
Marine

Webinar Telecom Paris alumni

Didier Dillard - Mars 2021

Contenu

1 Les acteurs

2 Les navires cabliers

3 Les engins sous-marins

4 Une opération de pose

5 Une opération de maintenance



Orange
Marine



Les acteurs



Orange
Marine

Les trois couches d'acteurs

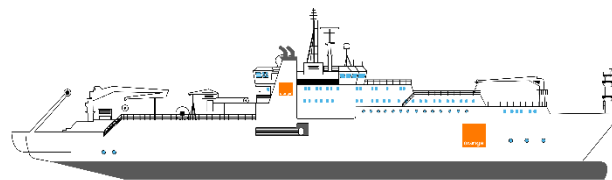
Les propriétaires exploitants de câbles



Les industriels équipementiers



Les armateurs de navires câbliers



La flotte mondiale de navires câbliers

7 armateurs liés à un opérateur télécom

Orange Marine : 6 navires (Orange)

KT Submarine : 2 navires (Korea Telecom)

ACPL : 2 navires (Sing Tel)

KCS : 2 navires (KDDI)

SBSS : 3 navires (China Telecom)

NTT WE Marine : 2 navires (NTT)

e-marine : 3 navires (Etisalat)

armateurs indépendants

Global Marine : 6 navires

IT : 2 navires

Armateurs indonésiens : 4 navires

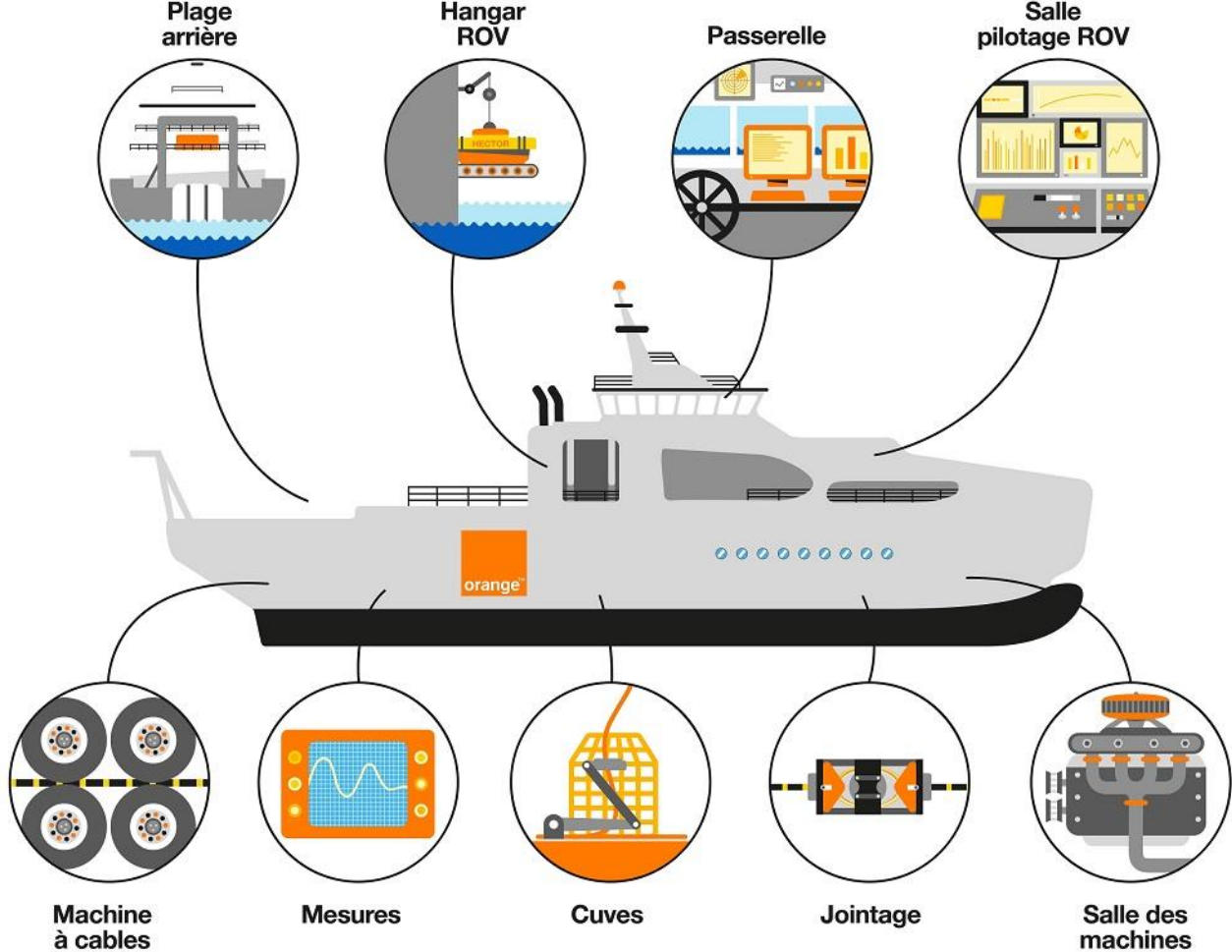
2 fournisseurs de systèmes sous marins ayant une flotte

Alcatel Submarine Networks : 6 navires

TE Subcom : 7 navires



A bord un navire câblier



La flotte d'Orange Marine : présente sur toutes les mers du monde



René Descartes



Pierre de Fermat



Teliri (Elettra)



Raymond Croze

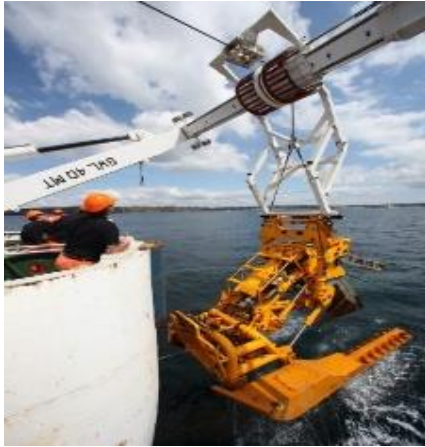


Léon Thévenin



Antonio Meucci (Elettra)

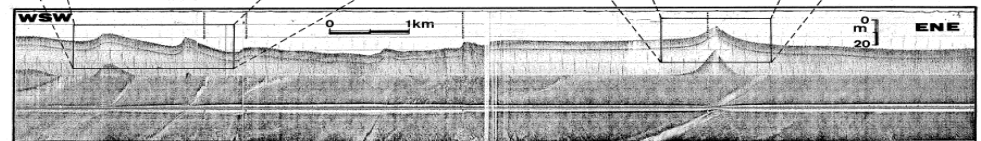
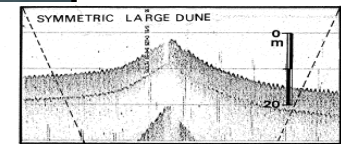
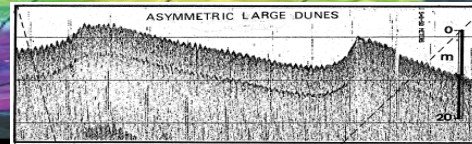
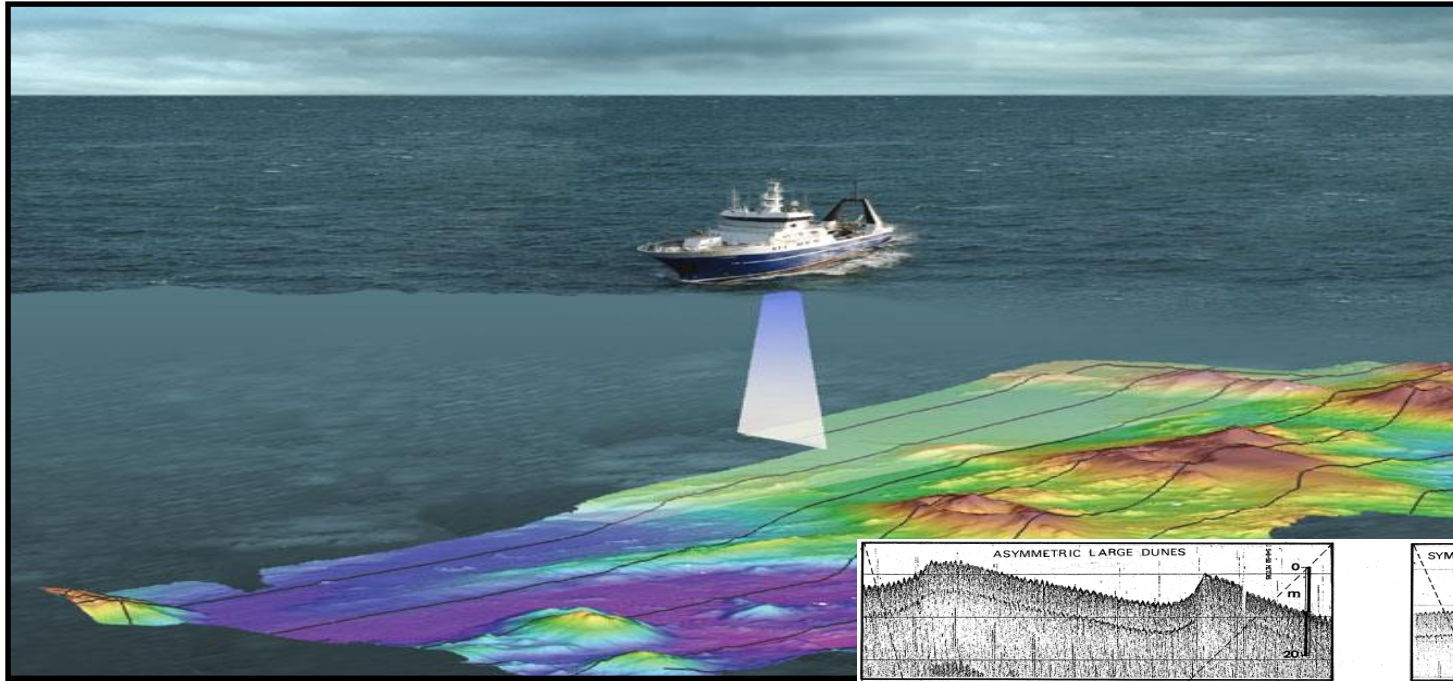
Les engins sous-marins : indispensables pour poser et réparer les câbles



Une opération de pose



Le survey



SEISMIC AND SSS LINES 4

Le chargement



L'atterrissement



Orange
Marine

La pose et l'ensouillage

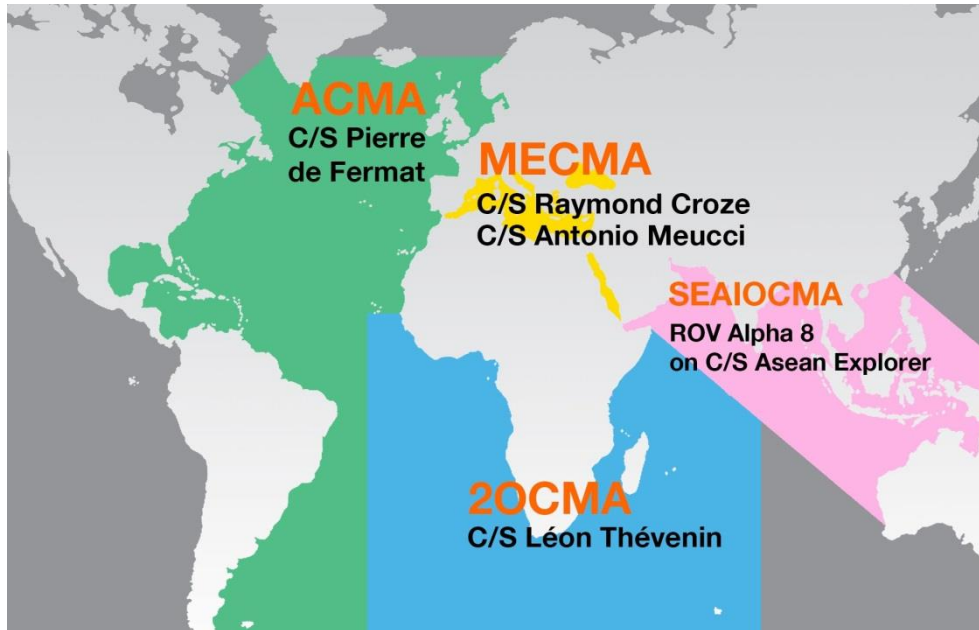


Une opération de maintenance



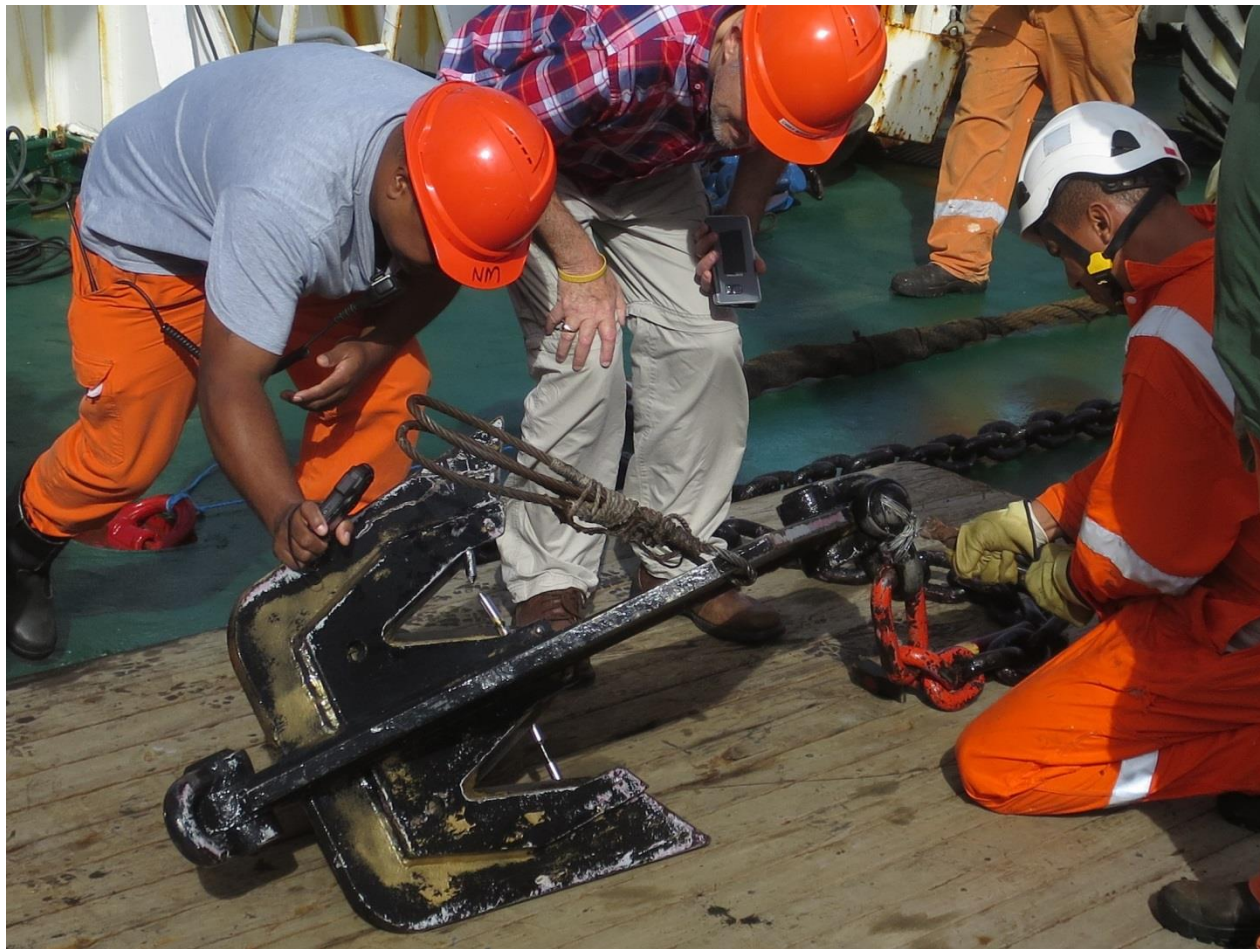
Orange
Marine

Les accords de zones de maintenance



- **ACMA** : Atlantic Cable Maintenance & Repair Agreement
- **MECMA** : Mediterranean Cable Maintenance Agreement
- **2OCMA** : 2 Oceans Cable Maintenance Agreement
- **SEAIOCMA** : South East Asia and Indian Ocean Cable Maintenance Agreement

La préparation de la drague coupante



La drague relevante fructueuse



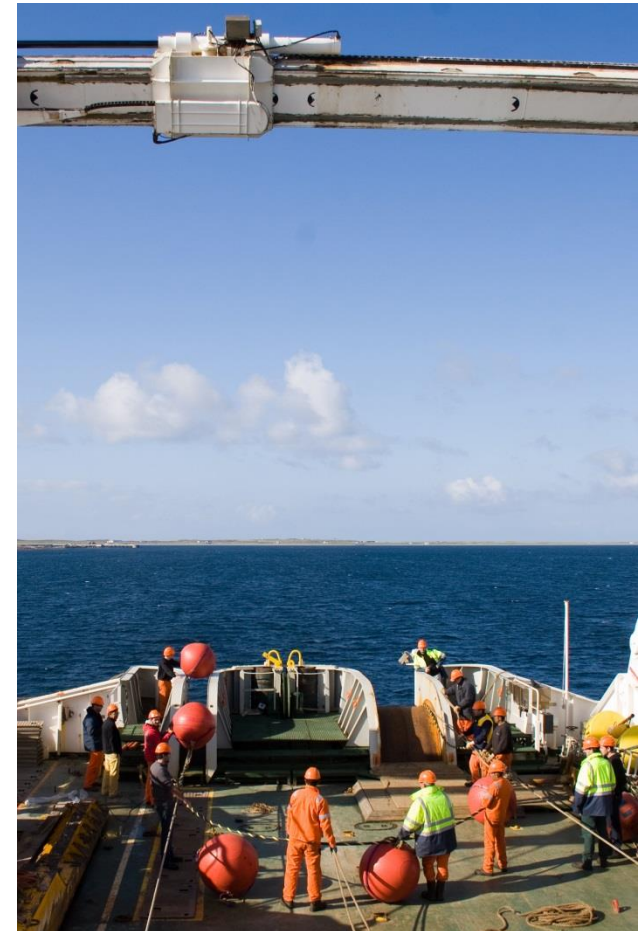
Le relevage du défaut



Le jointage



La mise à la mer de la boucle finale





Merci



Orange
Marine



<http://marine.orange.com/>

<https://twitter.com/OrangeMarine>

<https://www.linkedin.com/company/orange-marine>