

Résumé

Les câbles sous-marins ne datent pas d'hier. En effet, le tout premier câble télégraphique transatlantique a vu le jour en 1858. Depuis, les technologies ont considérablement évoluées et des câbles coaxiaux puis à fibre optique sont apparus dans le siècle qui a suivi.

La technique utilisée pour l'installation de ces lignes s'est particulièrement développée. Aujourd'hui les câbles ne sont plus simplement déposés sur le fond marin. Ainsi, préalablement, une étude de parcours doit être réalisée afin de pouvoir déterminer au mieux la route qu'ils suivront. Cette démarche permet d'éviter tout risque de dégâts sur la nature du fond mais également sur l'activité de la pêche et des ancres des navires.

A l'aide des résultats de cette activité, on peut définir deux méthodes de poses différentes en fonction de la profondeur à laquelle le câble va se trouver.

La première consiste à enfouir la ligne à l'aide d'une charrue marine dans les eaux peu profondes. Quant à la seconde, plus rapide, elle permet tout simplement de déposer le câble sur le fond marin, dans les eaux dites profondes.

Toutefois, ce type de projet doit répondre aux normes et critères des Etats côtiers ainsi que des Institutions Internationales qui sont en charge de la pose et la protection des câbles sous-marins. Il doit également tenir compte de son impact potentiel sur l'environnement aquatique, ainsi que sur le future du câble une fois sa durée de vie dépassée ou s'il devient obsolète.