

DU MORSE à L'INTERNET

150 ans de TÉLÉCOMMUNICATION
PAR CÂBLES SOUS-MARINS

René Salvador
Gérard Fouchar
Yves Rolland
Alain Paul Leclerc



Mouillage interdit



Cent cinquante ans de l'histoire de l'Humanité, c'est court. Pourtant, entre l'avènement du télégraphe électrique Morse au milieu du XIX^{ème} siècle jusqu'à l'explosion de l'Internet à partir des années 1990, les télécommunications ont connu une évolution sans précédent dans l'Histoire.

Au fil de ces années, deux familles différentes de procédés techniques ont permis de véhiculer les signaux de télécommunication tout autour de la terre : *la transmission sans fil*, par ondes radioélectriques, et *la transmission guidée*, par câble électrique ou optique, en particulier par des lignes sous-marines dès qu'il s'agit de franchir les océans. Si en France, le câble sous-marin, ce *bel inconnu*, a longtemps souffert d'un déficit d'image, c'est sans doute parce que la propagation des ondes électromagnétiques dans un *éther* immatériel fascine encore et passe auprès du profane pour une forme de magie. La France a pourtant fait preuve d'une belle continuité d'action, contrariée ici ou là par des difficultés politiques ou des questions de mode. Au temps du télégraphe, il s'agissait de disposer d'un réseau indépendant reliant la métropole avec les colonies et les territoires extérieurs. Plus récemment, à l'âge de la fibre optique, une politique industrielle volontaire a placé l'industriel français Alcatel au tout premier rang des constructeurs mondiaux de câbles sous-marins.

Il y a eu bien sûr émulation stimulante avec les systèmes radioélectriques, sans, puis avec des satellites relais, mais le câble sous-marin a toujours su garder son rang avant de devenir incontournable. La concurrence a aujourd'hui progressivement cédé la place à une répartition intelligente des rôles, le satellite étant le moyen par excellence pour la *mondovision*, le radioguidage, la météo et l'observation de la planète, et le câble optique étant désormais sans rival pour les télécommunications, élément indispensable permettant le tissage de la Toile, le fameux *world wide web* partout sur la planète et jusqu'au fond des mers.

Les auteurs ne sont pas des historiens mais des chercheurs, des spécialistes des télécommunications internationales, et des praticiens des travaux à la mer. En un mot, des bâtisseurs qui nous content une belle aventure des temps modernes.

Bonne lecture !



9 782952 612104

Prix : 45 €