

**COMMUNICATION - MAISON DE QUARTIER DE MAZARGUES**

**Jeudi 9 novembre 2017 – 18h30**

oooooooo

**MARSEILLE ET LES CÂBLES SOUS-MARINS DE LA MEDITERRANEE**



**Pose du câble Atlas Offshore sur la place du Prado (G. Fouchard)**

ooo

**Par Gérard Fouchard (ER), et JL Bricout (ER) - Jeudi 9 novembre 2017**

## MARSEILLE ET LES CÂBLES SOUS-MARINS DE LA MEDITERRANEE

### RESUME :

L'installation du premier câble sous-marin Calais – Douvres de 1951 lance le début de la grande aventure des câbles sous-marins. La pose d'un câble sous-marin impose la résolution de nombreuses difficultés techniques, politiques, juridiques, financières et juridique commerciales. On ignore généralement que le premier message télégraphique transmis entre Londres et Adélaïde (Australie) en 1872 par le réseau des câbles mondiaux n'a demandé que quelques minutes de transmission. On a oublié que les réseaux télégraphiques sous-marins ont été le centre nerveux de tout les empires coloniaux pendant les deux guerre.

Pour la France, l'une des premières décisions du prince Président est de promulguer la loi sur le monopole de la transmission et de construire un réseau télégraphique reliant à Paris tous les chefs lieu de département dont Ajaccio et Alger. Si le câble reliant Livourne à Bastia est installé dès 1853, Alger n'est atteint qu'en 1870. L'ère du télégraphique se terminet dans les années 1960.

Un second réseau de câbles coaxiaux téléphoniques est alors installé dans le monde entier et soumis à la concurrence des satellites de télécommunications favorisés par les Etats-Unis. L'ère du téléphonique couvre la période 1960-2000 et s'éteint après l'avènement des premiers câbles à fibres optiques sous-marins sont installés (1988).

Les fibres optiques et l'amplification optique permettent la généralisation de l'Internet (1996-1998) grâce à quelques mutations technologiques, juridiques et financières. Marseille, porte du Sud de la France, s'impose alors comme l'un des nœuds du réseau mondial des câbles sous-marins, prenant progressivement la place de Palerme comme principal centre de la Méditerranée. Quatre centres de données (data centers) internationaux appartenant aux plus grands opérateurs mondiaux y sont implantés.

### BIOGRAPHIE DE L'AUTEUR

**Gérard Fouchard** entre inspecteur au Ministère des P&T en 1956. Inspecteur des télécommunications à la direction des Câbles sous marins, il est d'abord chef de mission à bord des navires câbliers (1965-1973), puis chargé de la reconversion de l'usine de fabrication des câbles sous-marins de La Seyne sur Mer (1974-1983). Ensuite, il travaille à France Câbles et Radio à la promotion de câbles sous-marins reliant l'Europe à l'Asie du sud-est (Systèmes SEA-ME-WE). Militaire dans les Transmissions et Ancien auditeur de l'IHEDN, il a connu toutes les applications des transmissions militaires.

Après 1999, il devient consultant et oriente ses activités le Conseil en direction des organismes de recherche (CNRS et CEA) avec l'installation du projet Antarès et des Compagnies pétrolières pour relier en fibres optiques des plateformes en mer dans le golfe Persique. Il s'intéresse également à l'histoire des télécommunications à grande distance et anime le groupe de spécialistes rédacteurs de l'ouvrage *Du Morse à l'Internet (2005)*. Il participe également à la rédaction d'*Undersea Fiber Communication Systems (2000 & 2015)* et publie des articles dans des revues spécialisée et dans le bulletin de *l'Association des Amis des câbles sous-marins*. Il ne refuse jamais de prêcher l'histoire des télécommunications au cours de conférences ou de colloques historiques.