

# Musée de télégraphie sous-marine de Porthcurno

En février 2009 j'avais eu le plaisir de visiter la Cornouaille anglaise et de me rendre sur le site historique de la première liaison hertzienne transatlantique afin de visiter le Centre Marconi construit en 2001 à Poldhu. Ce centre marquait le 100<sup>ème</sup> anniversaire du premier message transatlantique via les ondes.

Cette fois, en avril 2012, je vous invite à visiter le musée télégraphique de Porthcurno, situé au sud est de la pointe de Lands End.



**Bienvenue au musée de télégraphie sous-marine de Porthcurno.**

## 1) La conception du musée

Depuis 1870 Porthcurno a été un centre de télécommunications de première importance. Ce fut d'abord une station de télégraphie de 1870 à 1970 mais aussi le collège technique privé de Câble and Wireless de 1950 à 1993.

A présent, l'histoire de Porthcurno est conservée dans la station télégraphique souterraine construite en 1941.



La collection du musée, composée principalement d'instruments télégraphiques historiques, fut initiée par David Kendall-Carpenter (1927 - 1990) alors qu'il enseignait au collège de Porthcurno. Il se rendit compte, dans les années 1960, de la fin rapide de l'ère de la télégraphie et des vieux câbles. Grâce à lui fut conservée cette collection unique d'instruments faits de laiton et d'acajou.

## 2) Le premier câble à Porthcurno

En avril 1870 Porthcurno accueillit un câble sous-marin, le premier à vraiment fonctionner en Cornouailles. Ce câble fut installé par un navire télégraphique ancré dans la Manche. A Porthcurno, il était relié par un câble aérien à un petit bureau dans le quartier des bouchers à Penzance.

Le navire « HMS Brisk », servait d'îlot télégraphique flottant à quelques 50 miles de la côte pour le compte de la « International Mid-Channel Telegraph Company ».

En juin 1870 une série de câbles télégraphiques sous-marins fut installée reliant l'Inde à la Grande Bretagne et la station de Porthcurno ouvrit à cette occasion.



Arrivée du 1<sup>er</sup> câble en 1870



Carte du réseau télégraphique

### 3) Un centre de communications mondiales

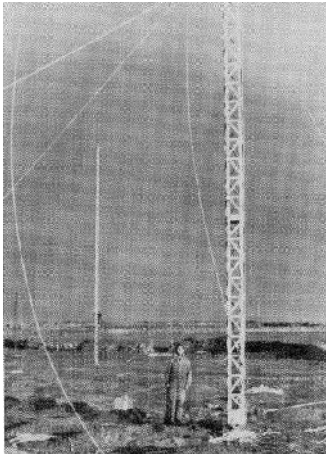
Le premier câble international arrivant à Porthcurno fut suivi de nombreux autres, reliant la Grande Bretagne au reste du monde.

Porthcurno devint la station principale du réseau mondial de la Eastern Telegraph Company. Ce fut en son temps la plus importante station dans le monde avec quatorze câbles sous-marins en opération.

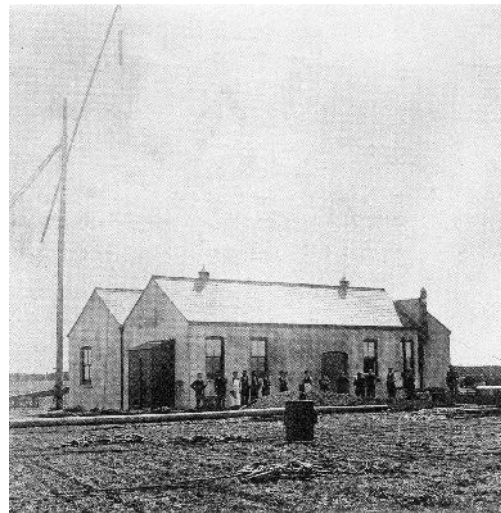
Le nom de code télégraphique de Porthcurno était « PK ».

### 4) Les espions de Wireless Point

Non loin de la plage de Porthcurno, sur la falaise, se trouve une structure de cerceaux de fer ancrées dans la roche. Ce sont les restes d'une antenne érigée par la « Eastern Telegraph Company » en 1902 dans le but d'espionner Marconi et d'en savoir plus sur les expérimentations qu'il menait depuis sa station radio à Poldhu, sur la péninsule du Lizard.



Mât à Porthcurno



Station radio de Poldhu

Le succès croissant de Marconi dans le domaine de la télégraphie sans fil (il venait de réussir, en 1901, à transmettre un message radio outre atlantique), explique cet acte d'espionnage. La télégraphie sans fil pouvait représenter une réelle menace pour les compagnies de télégraphie par câble qui jouissaient jusqu'alors d'un monopole dans les communications internationales.

### 5) Chronologie de 1870 à nos jours

1870 : le premier câble sous-marin reliant la Cornouaille à Bombay en Inde est posé. La Eastern Telegraph Company ouvre une station télégraphique à Porthcurno.

1870 : à cette époque, le seul moyen de se rendre à Penzance, la ville la plus proche, est à pied ou à cheval. Une charrette conduit les habitants de Porthcurno à Penzance deux fois par semaine.

1873 : un câble télégraphique est posé entre Vigo en Espagne et Porthcurno.

1878 : un câble télégraphique est posé entre les îles Scilly et Porthcurno.

1880 : un câble télégraphique est posé entre la côte, près de Porthcurno, et Brest en France.

1901 : un câble télégraphique relie Porthcurno à Madère.

1902 : la « Eastern Telegraph Company » installe une station de télégraphie sans fil dans une cabane sur la côte pour espionner les expérimentations que Marconi conduit à Poldhu, sur la péninsule du Lizard, à quelques kilomètres de là.

1906 : un câble télégraphique est posé en Porthcurno et Fayal, dans l'archipel des Açores.



*Arrivée du câble Fayal \_ Porthcurno en 1906.*

1911 : la station de Porthcurno emploie 150 opérateurs.

1914 : dès le début de la première guerre mondiale, 42 soldats sont cantonnés dans le théâtre, à l'entrée de la baie, et deux officiers dans la résidence des employés.

1915 : une école de formation ouvre officiellement à Porthcurno offrant des cours de haut niveau. De là les ingénieurs télégraphiques sont envoyés aux quatre coins du monde.

1918 : Porthcurno devient une station relais automatisée. Les messages sont reçus et transmis automatiquement, ce que amène à une réduction de personnel.

1919 : en ce temps-là les habitants de la vallée s'éclairent avec des lampes à huile et cuisinent sur des poêles à huile . L'eau est tirée aux pompes à l'extérieur des maisons, et pour la toilette elle doit être chauffée dans l'arrière-cuisine avant l'être montée dans des seaux jusqu'à la salle de bain. La charrette de la vallée se rend Penzance trois fois par semaine.

1921 : le câble qui liait Bilbao en Espagne à la péninsule du Lizard est dévié jusqu'à Porthcurno.

1925 : un nouveau système d'opérations du télégraphe est inauguré. Nommé Régénération, ce système permet de recevoir et retransmettre les signaux télégraphiques d'une station à la suivante sur de longs circuits de façon automatique, sans intervention des opérateurs .

1929 : un second câble provenant de Fayal aux Açores est dévié de Mousehole (village situé près de Penzance) à Porthcurno. Ce câble avait été volé aux Allemands pendant la première guerre mondiale et dévié jusqu'à Mousehole.

1929 : la Eastern Telegraph Company fusionne avec la compagnie de télégraphie sans fil de Marconi, devenant la « Imperial and International Communications Limited ». Porthcurno avec ses 14 câbles sous marins devient la station de télégraphie sous marine la plus importante de tout le réseau de communications de l'Empire britannique.

1934 : Imperial and International Communications Limited change de nom et devient Câble et Wireless Limited.

1939 - 1945 : les communications entre Porthcurno et le siège central de la compagnie à Londres sont interrompues de décembre 1940 à janvier 1941 alors que Londres est en flammes, subissant des raids aériens. Des coupures qui se produisent pendant la seconde guerre mondiale, celle-ci est la plus longue.

1950 : l'école d'ingénieurs en télégraphie de « Câbles and Wireless » ouvre ses portes officiellement à Porthcurno.

1952 : une section de formation en Radio est inaugurée.

1952 : un câble télégraphique est posé entre Porthcurno et Harbour Grace à Terre-Neuve. Ce fut le dernier câble télégraphique d'importance posé par « Câble et Wireless », les câbles téléphoniques prenant le dessus progressivement dans les années 1960.

1954 : toutes les formations de « Câble and Wireless » sont transférées à Porthcurno.

1970 : la station télégraphique ferme ses portes après un siècle d'activité. Cependant, les formations se développent et attirent des étudiants des quatre coins du monde.

1993 : l'école est transférée à Coventry, non loin de Londres.

**Sources bibliographiques :**

- Porthcurno Telegraph Museum guide book, the story so far, PK Trust 2010
- Submarine Telegraphy, Part II, 1920 by « The Western Union Telegraph Company »
- Panneaux explicatifs du musée de Porthcurno

**Crédits photographiques :** Michel Balannec