

BT

Source :

<http://home.bt.com/news/btlife/historyofbt/the-story-of-the-first-transatlantic-telephone-cable-11363934156946>

L'histoire du premier câble transatlantique téléphonique

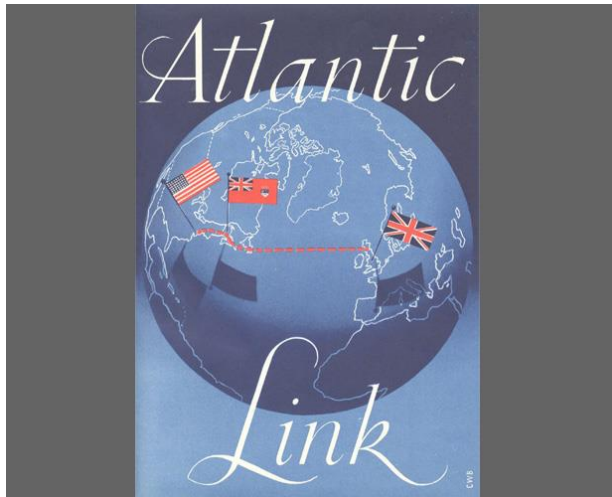
David Hay, Directeur du Patrimoine et des Archives à BT, réflexions sur l'histoire du premier câble téléphonique transatlantique.



Par [David Hay](#)

26 September 2014, 08:30 BST (Traduction libre)

David Hay, Directeur du Patrimoine et des Archives à BT, réflexions sur l'histoire du premier câble téléphonique transatlantique. TAT1, qui a été mis en service il y a 58 ans. L'histoire a été présentée dans la « Science Museum's new [Information Age](#) gallery », qui a ouvert le 25 octobre 2014.



Dépliant commercial du service téléphonique transatlantique, 1956. Credit Image: BT Heritage & Archives

Lorsque le premier câble téléphonique transatlantique a été lancé le 25 Septembre 1956, il a été salué comme le départ de l'ère moderne de la communication globale. Il a été conçu pour relier les États-Unis et le Canada au Royaume-Uni, avec des possibilités pour que des circuits puissent être loués à d'autres pays d'Europe occidentale.



Installation du câble Transatlantique téléphonique TAT1, Oban, Scotland, 1955. Image de BT Heritage & Archives

Le câble fournissait 30 circuits téléphoniques vers les États-Unis et six vers le Canada. La plupart étaient pour les communications avec le Royaume-Uni, le reste était relié par Londres pour donner un accès direct à l'Europe.



Hommes tirant premier segment à terre à Clarenville, Newfoundland, Canada, 1955. Image de BT Heritage & Archives

Entrepris par les prédécesseurs de BT, le Département d'Ingénierie de la British Post Office, avec l'American Telegraph and Telephone Company, les laboratoires de la Bell Telephone et la Canadian Overseas Telecommunications Corporation (Société canadienne des télécommunications d'outre-mer), le projet de £ 12,500,000 a demandé trois ans pour le parachever.

Pendant ce temps, le système a été étudié, fabriqué et installé, ce qui a nécessité le développement de nouvelles techniques pour placer le câble dans les eaux profondes. Les liaisons télégraphiques entre le Royaume-Uni et les Etats-Unis existaient depuis le milieu du siècle dernier, mais il a fallu attendre 1927 pour voir le premier service de radiotéléphonie commerciale entre les deux pays. Initialement 2.000 appels par an étaient faites à travers l'Atlantique, mais le coût était prohibitif - en 1928, le taux de base pour les appels vers New York était de 9 £ pour trois minutes.



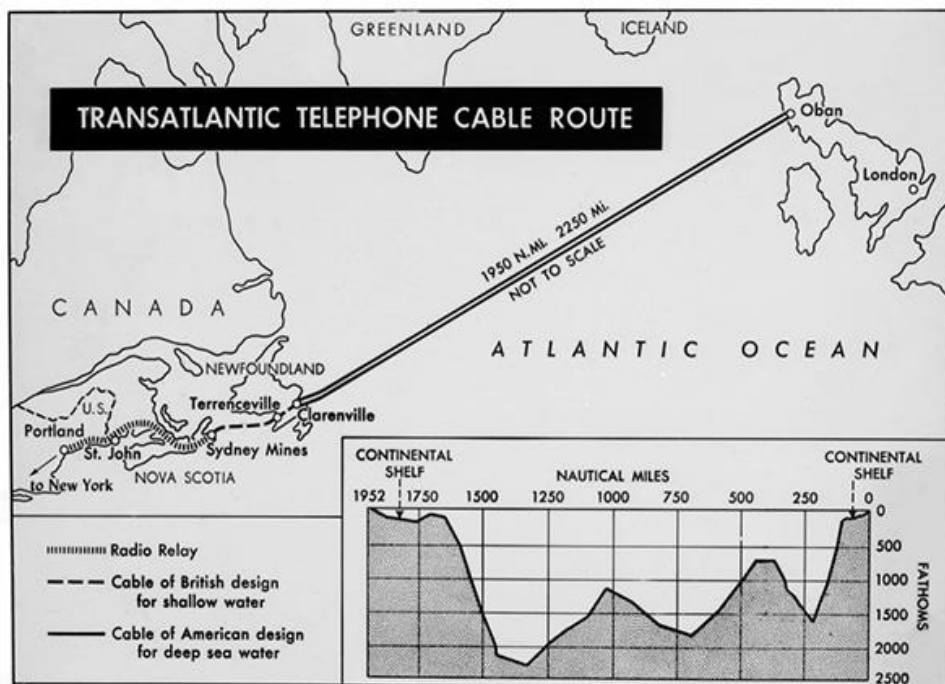
Techniciens construisant les répéteurs, 1955. Image de BT Heritage & Archives

C'est seulement avec le développement de nouveaux équipements, tels que les câbles coaxiaux avec l'isolation au polyéthylène, et les répéteurs immergés à large bande et l'équipement de la fréquence porteuse, que la téléphonie transatlantique par câble a pu être réalisée. Ces nouvelles technologies ont été développées juste avant et pendant la Seconde Guerre mondiale. Un point essentiel pour la Post office a été le développement de répéteurs sous-marins qui étaient suffisamment robustes et fiables pour les zones autour de la côte et l'Europe continentale.



Pose du Câble at Clarenville, Newfoundland, preparation de l'atterrissement, 1955. Image de BT Heritage & Archives

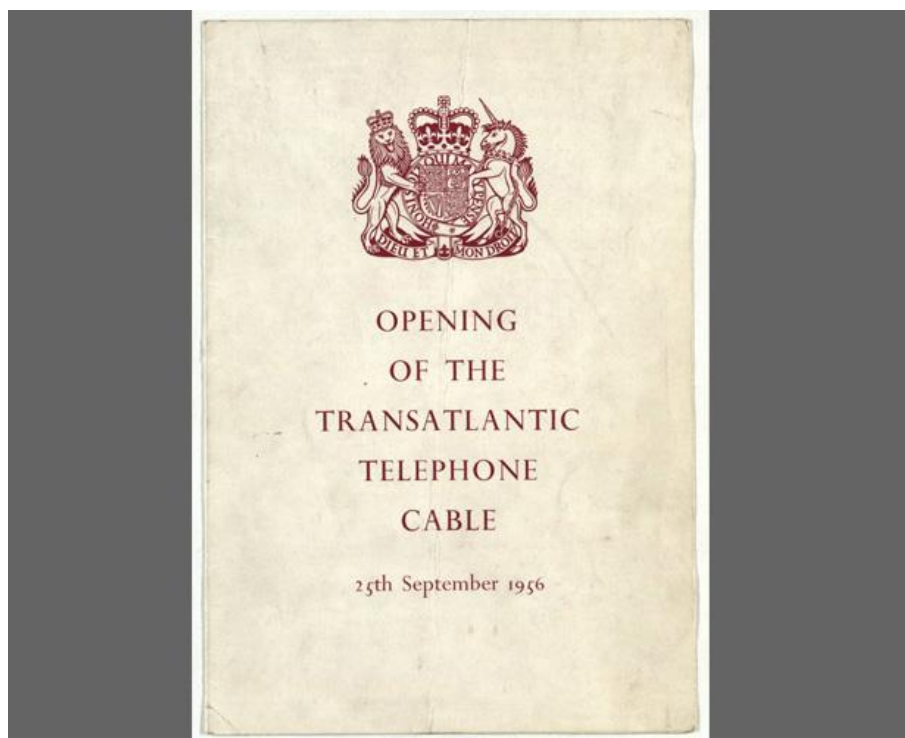
Mis à part le court atterrissage, l'ensemble du câble téléphonique transatlantique a été posé par le navire câblé de la Post Office Monarch. Il était le seul navire à être capable de réaliser les 1500 miles nautiques de câble qui devait être posés d'une seule pièce dans la partie la plus profonde de l'Atlantique, entre Oban en Ecosse et Clarenville, Terre-Neuve. Le câble ensuite a traversé le détroit de Cabot à Sydney Mines, en Nouvelle-Écosse.



Carte de l'itinéraire du câble d'Oban à Clarenville et diagramme topographique du fond de l'océan

Image de BT Heritage & Archives

Lors de la cérémonie inaugurale à Lancaster House à Londres le 25 Septembre 1956, le service a été ouvert par le ministre des Postes, qui a parlé au Président de AT & T à New York, et au ministre des Transports du Canada.



*Programme pour l'inauguration du câble, 25 Sep 1956.
Image de BT Heritage & Archives*

Au cours de sa première année de service, le TAT1 a effectué deux fois plus d'appels que les circuits de radio n'en avaient réalisé en un an - environ 220 000 appels entre la Grande-Bretagne et les Etats-Unis, et 75 000 entre la Grande-Bretagne et Canada - générant 2 millions de livres à se partager entre les trois pays.

En 1956, le premier câble téléphonique transatlantique a été considéré comme une réussite technologique majeure, rien de moins qu'une base solide pour la recherche et l'amélioration future. Il a ouvert la voie à de nouveaux développements tels que les câbles transatlantiques sophistiqués à fibre optique numérique, qui peuvent passer des dizaines de milliers d'appels simultanément.