

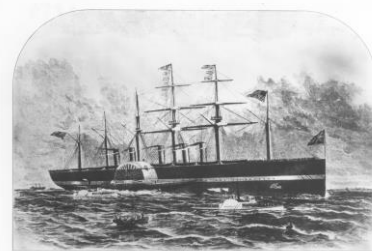


Collection Historique - 61/63 avenue Kellermann - 95230 Soisy-sous-Montmorency - France

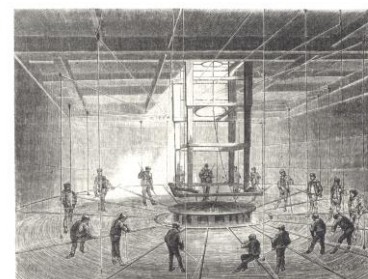
## Une histoire :

### La pose du premier câble télégraphique par le Great Eastern

Racheté en février 1864, le Great Eastern est transformé pour devenir un poseur de câbles. Les cales sont modifiées pour créer les cuves de stockage du câble. Un compartiment chaudières est isolé et une cheminée supprimée. Une machine de pose est installée. Le navire appareille le 23 juillet 1865 de Valentia (Irlande) pour la pose du premier câble télégraphique transatlantique après d'autres tentatives avortées. L'opération n'est pas de tout repos. Plusieurs défauts d'armature doivent être réparés. Aux deux tiers du trajet, un nouveau défaut apparaît et un relevage du câble est nécessaire. Une avarie de machine entraîne une tension telle sur le câble que ce dernier casse par 3600 mètres de fond. D'autres incidents surviennent, l'opération doit être abandonnée par manque de filins.

Great Eastern  
Source : Orange / DGCI

Pendant les travaux précédents, le Great Eastern avait démontré une exceptionnelle résistance au mauvais temps et une bonne maniabilité due à ses roues à aubes. Il embarque 20 milles de filin de drague, des grappins, des chaînes, des bouées, mais aussi un câble permettant une liaison complète ainsi que le câble non utilisé de la pose précédente. Le 30 juin 1866, le Great Eastern est de nouveau à Valentia, accompagné du Medway et de l'Albany accompagné de deux navires d'escorte. L'atterrissement de 27 milles est posé par le William Cory, le 7 juillet. Le 13 juillet, à bord du Great Eastern, l'épissure initiale est terminée. Celui-ci part en pose sur un parcours légèrement plus au nord que celui de l'année précédente.

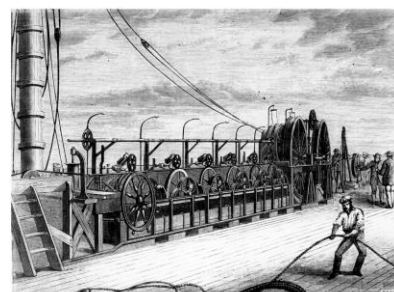


Lavage du câble dans une des cuves du Great Eastern

14 jours plus tard, le navire est face à Trinity Bay (Terre Neuve). Le Medway se charge de l'atterrissement et de l'épissure finale. La liaison est bonne aux essais.

Source : Orange / DGCI

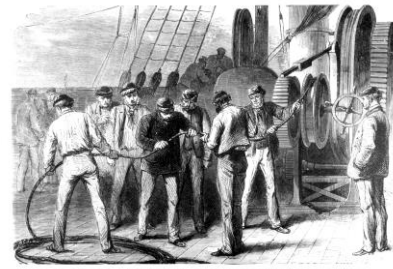
Le Great Eastern repart, le 9 août, pour récupérer le câble perdu l'année précédente à 604 milles de Terre Neuve par 3600 mètres de fond. Il est accompagné du Terrible et de l'Albany. Ils arrivent sur zone le 12 août. Deux autres navires sont déjà sur place pour récupérer le câble mais les bouées marque ont disparu. Les recherches vont être plus laborieuses que prévu. Finalement, après bien des tâtonnements, des tentatives infructueuses et des périodes de découragement, le câble est remonté à bord le 2 septembre. Le côté Valentia est reconnu bon. Les hommes épissent le câble. Le Great Eastern repart en pose vers Terre Neuve où il arrive le 9 septembre 1866. De ce fait, deux câbles sont posés entre Valentia et Terre- Neuve, mais d'un seul câble entre Terre-Neuve et le continent américain qui lui est interrompu. Le Medway se charge de la réparation et pose une seconde liaison entre Cape Ray (Terre-Neuve) et Ile de Cap Breton (Canada). Un câble de 12 milles est immergé entre Cap Breton et la frontière de la Nouvelle-Ecosse (Canada), lieu de raccordement du câble télégraphique sous-marin avec le réseau télégraphique du Canada et des Etats-Unis.



Appareil de dévidement du câble à bord du Great Eastern

Source : Orange / DGCI

La vitesse de transmission est faible, 2 mots par minute, quelquefois 3. On sait aussi localiser les défauts électriquement, récupérer et réparer les câbles avec des navires transformés en câbliers.

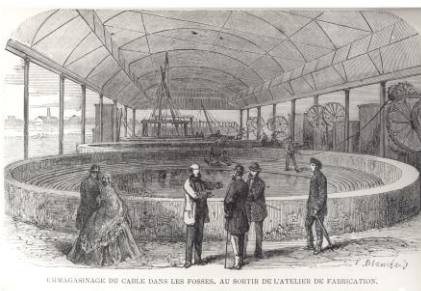


En 1866, l'installation des deux câbles sous-marins transatlantiques a une conséquence imprévue. Elle rend caduc le projet d'une liaison reliant l'Europe et les Etats-Unis par le câble transsibérien. Pendant les travaux de la construction de la ligne télégraphique en Alaska, les ingénieurs de la Western union ont noté que le territoire russe possède des richesses minérales considérables, ne particulier de l'or. Sur la base de leur rapport, le gouvernement américain propose de racheter l'Alaska au tsar. L'affaire se traite à 7,2 millions de dollars le 30 mars 1867 par le secrétaire d'Etat américain, William Seward et l'ambassadeur russe, le baron Stocki, par autorisation du tsar. Pour la première fois, un traité est signé sur la foi d'un télégramme. Il est ratifié le 9 avril 1867 par le Sénat des Etats-Unis.

Recherche de la cause de l'interruption du courant sur un câble  
Source : Orange /DGCI

## Sources :

- Du morse à l'internet – 150 ans de télécommunications par câbles sous-marins – René Salvador, Gérard Fouchard, Yves Rolland, Alain Paul
- Leclerc – Edition AASCM – ISBN : 2-9526121-0-2
- Traité de télégraphie sous-marine – E.Wünschendorff – Librairie polytechnique, Baudry et Cie, Editeurs – 1888.



Emmagasinage du câble dans les fosses au sortir de l'atelier de fabrication  
Source : Orange /DGCI

## Visites :



04-07-2017



10-07-2017



11-07-2017



27-07-2017



03-08-2017



12-09-2017



13-09-2017



14-09-2017



19-09-2017



20-09-2017



21-09-2017



21-09-2017



22-09-2017



22-09-2017



03-10-2017



05-10-2017



05-10-2017

## Evènement :

- Pour le film «The White Crow» sur la vie de Nouriev, la Collection a mis à disposition plusieurs téléphones et publiphones pour Montebello Productions.
- Paris 1961, un groupe de jeunes danseurs du ballet Kirov foule le sol français pour la première fois, escorté par leur maître de ballet Konstantin Sergueyev, du capitaine Vitaly Strizhevsky et deux agents du KGB. Le 4 juin, les danseurs du Kirov se rendent au Bourget pour prendre le vol vers Londres. Nouriev ne fait pas parti du voyage, mais doit retourner à Moscou. Il refuse. Nouriev se rend à la police française de l'aéroport. Nouriev ne repartira. Durant des semaines, il se cachera dans Paris.....
- Pour la série «Speakerines», des publiphones et téléphones sont utilisés pour le tournage par la société Macondo



Source : Collection Historique Orange / Daniel Bonneton



Source : Collection Historique Orange / Daniel Bonneton

## Adresses utiles :

- la Cité des télécoms Pleumeur-Bodou :  
<http://www.cite-telecoms.com/>
- l'Adresse Musée de La Poste :  
<http://ladressemuseedelaposte.fr>
- la Bibliothèque Historique des Postes et télécommunications :  
<http://www.bhpt.org/>
- la Fédération Nationale des Associations de personnel de La Poste et d'Orange pour la Recherche Historique :  
<http://www.fnarh.com/>
- Musée des Télécommunications et de la radio Marcq en Baroeul  
<http://museetelecom5962.fr/museetelecom5962/accueil.html>
- Musée des Télécoms d'Aquitaine Bordeaux  
<http://musee.telecom.aquitaine.pagesperso-orange.fr/>
- le Réseau des Musées Techniques (ReMut) :  
<http://www.remut.fr/>



Source : Collection Historique Orange / Daniel Bonneton

## Nous contacter :

### RSE EPS/ DMSG

Adresse de la visite : Collection Historique - 61/63 avenue Kellermann - 95230 Soisy-sous-Montmorency - France

E-mail : [collection.historique@orange.com](mailto:collection.historique@orange.com)

Téléphone : 01 39 64 67 47