

Gibraltar

Gibraltar est un territoire britannique d'outre-mer, situé dans le sud de la péninsule Ibérique, en bordure de la mer d'Alboran et du détroit de Gibraltar, ce dernier reliant la Méditerranée à l'océan Atlantique. Il correspond au rocher de Gibraltar et à ses environs immédiats et est séparé de l'Espagne par une frontière de 1,2 kilomètre.

Gibraltar est possession du Royaume-Uni (initialement, une possession de l'Angleterre) depuis 1704. Les forces armées britanniques y conservent une présence.

En 1869, lorsque le gouvernement anglais nationalise toutes les sociétés de télégraphe à l'occasion du Telegraph Act de 1869, sauf celles posant des câbles sous-marins, John Pender en crée trois nouvelles : la **British-Indian Submarine Telegraph Company** et la **Falmouth, Gibraltar and Malta Telegraph Company**, qui relient Londres à Bombay en 1870, et la **China Submarine Telegraph Company** pour prolonger la liaison entre la capitale anglaise et Singapour et Hong Kong. Ces trois sociétés sont regroupées en 1886 pour former l'**Eastern Telegraph Company** ETC.

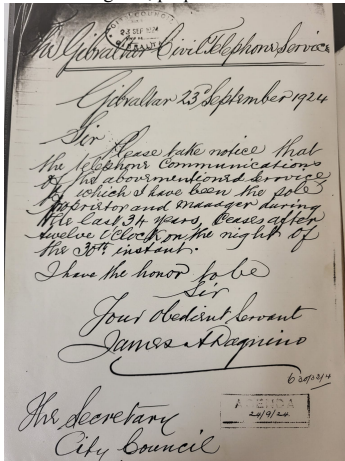
Le premier câble télégraphique sous-marin a commencé son exploitation à Gibraltar en 1870. Gibraltar était un point d'atterrissage du câble sous-marin à longue portée qui de Porthcurno, au Royaume-Uni, allait à Lisbonne, Gibraltar, Malte, Alexandrie, Suez, Aden, Bombay, par voie terrestre jusqu'à la côte est de l'Inde, puis Penang, Malacca, Singapour, Batavia (actuelle Jakarta), pour enfin atteindre Darwin, Australie. Ce fut la première liaison directe entre l'Australie et la Grande-Bretagne.

En 1874, la Eastern Telegraph Company s'intéresse à l'Europe pour créer la **Black Sea Telegraph Company** dont la mission est de relier Constantinople à Odessa.

Et en 1885 elle reprend la **"Spanish Telegraph Company"** et ses câbles de Lizard à Bilbao et de Barcelone à Marseille, qui permettent d'éviter le verrou anglais de Gibraltar.

Les premiers téléphones ont été introduits à Gibraltar en 1886 par une entreprise privée qui fut ensuite reprise par les autorités coloniales.

James A. Dagnino, propriétaire et directeur du premier service téléphonique de Gibraltar



Agrandir



Site du premier central téléphonique à City Mill Lane.

En 1903 Le premier message **sans fil** a été transmis à Gibraltar.

Eastern Telegraph Company opérait depuis le **Mount Pleasant** à Gibraltar et devint finalement **Cable & Wireless** opérant à Gibraltar jusqu'en 1987. À son apogée, la Eastern Telegraph Company exploitait 160 000 milles marins (nm) de câbles.



Le **Mount Pleasant**. Les bureaux et les quartiers de l'ETC à South Barrack Road.



En 1926, le service téléphonique était géré par le conseil municipal.

Un **central téléphonique automatique** **Strowger** a été installé au dernier étage de l'Hôtel de Ville.

Le 4 avril 1927, suite à un accord signé entre la **Compañía Telefónica Nacional de España**, l'opérateur de télécommunications historique espagnol, et la mairie de Gibraltar, des communications directes entre l'Espagne et Gibraltar furent établies.

1940 Les Tunnels militaires de la Seconde Guerre mondiale : d'une longueur de 52 km construit en cas d'attaque militaire de Gibraltar durant la Seconde Guerre mondiale, ils fournissaient des logements à la garnison et abritaient un **central téléphonique**, une centrale électrique, un centre pour la distillation de l'eau ainsi que des ateliers de réparation du matériel militaire, des dépôts de munitions en plus d'un centre hospitalier.

1969 Après l'approbation de la Constitution et la dissolution du conseil municipal, le service téléphonique a été transféré au nouveau gouvernement de Gibraltar.

Dans les années 1970-80, il y avait une pénurie de capacité de ligne locale sur le **central crossbar** existant, qui lui-même avait remplacé les commutateurs relais et **Strowger**.

du premier central.

Trois générations d'équipements téléphoniques automatiques étaient utilisées avec des numéros à 4 et 5 chiffres.

Le volume d'appels a augmenté et un **central numérique System X** a été installé au dernier étage de l'hôtel de ville, où se trouvait également le central automatique Strowger original de 1926.

« Cela a fait de Gibraltar l'un des premiers petits pays au monde à passer à un service téléphonique numérique. »

La capacité de la bourse a été augmentée à différents intervalles au fil des ans, pour atteindre finalement plus de 40 000 lignes.

Cable and Wireless, qui fournissait des circuits internationaux, a installé une **station terrienne par satellite** qui a rendu possible la numérotation internationale des abonnés .

Jusqu'en 1990, tous les services téléphoniques étaient exploités par le Département téléphonique du gouvernement de Gibraltar .

Les circuits internationaux étaient fournis par Cable & Wireless , présente à Gibraltar depuis 1870 sous le nom de Falmouth, Malte, Gibraltar Telegraph Company. Cependa Cable & Wireless a quitté Gibraltar en 1987.

Lors de la réouverture de la frontière avec l'Espagne, les circuits téléphoniques et télex coupés par le général Franco furent rétablis.

Le 1er janvier 1988, British Telecom (BT) et le gouvernement de Gibraltar ont formé une coentreprise appelée **Gibraltar Telecommunications International Ltd** (connue sous sa marque commerciale Gibtel) pour exploiter les services de télécommunications internationales de Gibraltar. **Gibtel** a ensuite obtenu une licence pour offrir de la téléphonie mobile en introduisant un réseau GSM900.

En 1990, le gouvernement a décidé de privatiser son service téléphonique et a donc conclu une coentreprise avec Nynex des États-Unis.

Gibraltar Nynex Communications Ltd (GNC) est devenue responsable de la téléphonie fixe .

GNC était la première acquisition de Nynex en dehors du continent américain.

En 1997, GNC, par l'intermédiaire de sa filiale en propriété exclusive, GNC Networks, a lancé des services Internet. GNC Networks a ensuite été renommé GibConnect . Les services ADSL ont été introduits en 2002.

Des liaisons fibre optique vers le système de câbles FLAG (qui avait un point d'atterrissage à Estepona , à environ 50 km de Gibraltar) ont été établies ainsi que des liaisons micro-ondes vers le Maroc, donnant à Gibraltar une infrastructure de communication résiliente. Gibtelecom est également partenaire du système de câble EIG , qui aura un point d'atterrissage à Gibraltar.

En 2001, BT a vendu sa participation de 50 % dans Gibtel à GNC.

Les deux sociétés ont ensuite fusionné pour former Gibtelecom , une coentreprise entre le gouvernement de Gibraltar et la société qui a succédé à Nynex, Verizon . Le nom Gibtelecom a commencé à être utilisé en juillet 2002 et, le 1er octobre 2003, ce nom a été officiellement adopté par la société (qui jusque-là était encore Gibraltar Nynex Communications).

Des dispositions relatives au dégroupage de la boucle locale ont été introduites à Gibraltar, dans le cadre de la loi sur les communications de 2006, similaire à la loi sur les communications de 2003 du Royaume-Uni.

Début décembre 2005, la Commission européenne a lancé la deuxième étape d'une procédure d'infraction contre le gouvernement britannique concernant la non-transposition par Gibraltar de cinq directives de l'Union européenne sur les communications électroniques, mais celles-ci ont été closes après que la législation pertinente a été adoptée par la Chambre des représentants de l'époque. Assemblée en juin 2006.

Les tours de télécommunication



Dominant la montagne, les tours de communication projettent une image déterminante de notre dépendance toujours croissante à l'égard des technologies de l'information et de la communication. Les deux tours de télécommunications Telstra se concentrent sur Razorback près de Picton, Red Rocks au-dessus de Kangaroo Valley et Freestone à Penrose, envoyant les ondes invisibles qui nous relient aux réseaux mondiaux.

En 1955, le conseil municipal de Bowral a vendu environ un acre de terrain au sommet du mont Gibraltar au ministère des Postes (aujourd'hui Telstra) pour 150 £. La première tour de télécommunication et le bâtiment abritant les générateurs et les batteries de secours ont été progressivement agrandis à la fin des années 1950, puis reliés au service principal de numérotation interurbaine d'abonné (STD) avec des connexions au câble coaxial entre Sydney, Canberra et Melbourne, ainsi que des liaisons radio et télévision analogiques.

Cela a été remplacé en 2000 à mesure que la technologie évoluait, et aujourd'hui, les deux grandes tours sont exploitées par Telstra Communications Global Operation-Melbourne, via Telstra Regional Services Southern Highlands.

Leur objectif principal est la couverture micro-ondes point à point des téléphones mobiles qui transmettent simultanément des milliers de messages. Ils se connectent au réseau de fibre optique pour les transmissions multi-données, ce qui présente le grand avantage de ne pas être affecté par la foudre. Ces tours transmettent également des radiotéléphones vers des zones reculées telles que les grottes de Bindook et de Wombeyan et transportent le réseau radio gouvernemental.

Le conseil du comté de Wingecarribee a loué une autre partie du terrain communautaire de la réserve en 1990 à Win 4 Television et a construit conjointement une troisième tour et des bâtiments de soutien. Ceci est connu sous le nom de « Installation radio du Mont Gibraltar » et constitue un actif communal générateur de revenus. Il prend en

charge un regroupement de chaînes de télévision, notamment Win 4, Prime, ABC, Capital 10 et SBS, en conjonction avec la tour UHF de Knights Hill. Elle fournit également des antennes pour la radio communautaire 2WKT, la radio commerciale FM 2ST et une station spécialisée à diffusion étroite.

Il existe également de nombreuses liaisons radio bidirectionnelles sur cette tour pour les entreprises privées ; Réseau radio gouvernemental pour la police locale, les ambulances et les pompiers ; et des émetteurs de téléphonie mobile pour des sociétés comme Orange et Optus, cette dernière disposant de son propre bâtiment sur le site. Il existe également des installations de transmission d'images des médias locaux pour la diffusion des informations télévisées. Le service d'incendie rural possède son propre bâtiment séparé, des tours d'antennes sur le terrain de Telstra. L'installation comprend un générateur de secours diesel qui démarre automatiquement en cas de coupure de courant.

À mesure que les services se développent, les tours sont renforcées pour résister à la forte pression du vent sur les paraboles et leur hauteur nécessite désormais une balise d'avertissement rouge pour les avions. Dernièrement, l'installation a nécessité la protection d'une clôture de sécurité.

Le complexe de tours actuel est bien loin du poteau en bois d'origine supportant une seule antenne dont se souviennent les résidents de longue date de la région. On espère qu'un jour la technologie permettra de retirer toutes ces structures de la réserve.

En avril 2007, Verizon a vendu ses actions à Telekom Slovenije qui est l'opérateur de télécommunications historique en Slovénie et est coté à la Bourse de Ljubljana

Les numéros de ligne fixe comportent désormais huit chiffres, les numéros Gibtelecom étant préfixés par 200 .

Un deuxième opérateur, CTS Gibraltar Limited, fournissait des services de téléphonie fixe commençant par le préfixe 216 , mais a fermé ses portes début 2013.

En juillet 2017, Gibtelecom a conclu un accord avec Ericsson, Cisco et Nokia pour **remplacer le système X** par une plate-forme de **sous-système multimédia IP** (IMS), a déclaré le porte-parole de Gibtelecom.

IMS est un échange qui peut desservir à la fois les services de téléphonie fixe et mobile", a ajouté le porte-parole.

Il offre également aux clients des services et des fonctionnalités nouveaux et améliorés, notamment la convergence fixe-mobile, la fonctionnalité PBX hébergé, les appels haute définition (HD) utilisant la voix sur LTE (VoLTE), les temps d'établissement d'appel instantanés sur les appareils mobiles, et facilite la introduction de la 5G en 2021.

"IMS a également ajouté une redondance géographique dans l'ensemble des réseaux vocaux de Gibtelecom, car les différents composants technologiques IMS sont dupliqués sur différents sites à travers Gibraltar.

Le projet de migration IMS étant désormais terminé, il a désormais entièrement remplacé le central System X, qui a bien servi les communications fixes de Gibraltar pendant 32 ans, a ajouté le porte-parole de Gibtelecom.

La migration vers le nouvel écosystème technologique, qui s'est déroulée de manière transparente et pratiquement sans interruption pour les clients, a été un projet majeur impliquant toutes les équipes techniques impliquées", a déclaré M. Reyes.

Réseau mobile GSM : GIBTEL

Gibraltar Telecommunications International Limited (Gibtel) (maintenant Gibtelecom) a introduit les téléphones mobiles à Gibraltar en utilisant un réseau GSM900. Le nouveau réseau GPRS installé par la société scandinave permet une connectivité plus rapide et permanente pour tous les utilisateurs mobiles, ainsi que de fournir une messagerie photo et vidéo à haut débit aux propriétaires de la nouvelle gamme de combinés polyvalents. [dix]

Gibtelecom exploite les réseaux 3G et 4G.

CTS a cessé de fournir des services 3G début 2013.

Un nouveau fournisseur, Shine Mobile, a été lancé le 23 septembre 2013.

Le 12 mai 2016, la société a publié un avis sur son site Internet [www.shinemobile.gi] indiquant qu'« à partir du 18/05/2016, nos services seront SUSPENDUS. ; donc votre ligne Shine ne sera PAS opérationnelle." Il a été dit que cela visait à faciliter les travaux de mise à niveau de l'infrastructure, mais au 29 mai 2016, le service est toujours en panne. La suspension du service avec moins d'une semaine de préavis suggère que cela n'était peut-être pas simplement lié à la mise à niveau de l'infrastructure qui aurait probablement été en phase de planification depuis plus de six jours. Shine Mobile ne sera pas de retour.