Google inaugure Dunant en France, son second grand cÃ¢ble sous-marin dÃ©tenu en propre

Description

Bien loin des nuages, au fond des ocÃ©ans, 1,3Â million de kilomÃ¨tres de cÃ¢bles sous-marins de tÃ©lÃ©communications constituent lâ€™Ã©pine dorsale des communications Ã©lectroniques mondiales. Selon Tim Stronge, vice-prÃ©sident du centre de recherche Telegeography,Â *Â«Â environ 99 % des communications intercontinentales sont assurÃ©es par quelque 430 cÃ¢bles sous-marinsÂ Â»*. Jusquâ€™alors essentiellement propriÃ©tÃ© des opÃ©rateurs de tÃ©lÃ©communications, un deuxiÃ¨me cÃ¢ble sous-marin dÃ©tenu en propre par Google va Ãªtre inaugurÃ© en France.

Le TAT-1 (Transatlantic Telephone Cable System) a Ã©tÃ© le premier cÃ¢ble sous-marin tÃ©lÃ©phonique, mis en service entre lâ€™Ã‰cosse et le Canada en septembre 1956. Il faudra attendre 1988, avec le TAT-8, pour voir apparaÃ®tre le premier cÃ¢ble sous-marin numÃ©rique constituÃ© de paires de fibres optiques reliant la France et le Royaume-Uni aux Ã‰tats-Unis. Le cÃ¢ble transatlantique le plus rÃ©cemment posÃ© en France, le TAT-14, date de 2001 et relie les Pays-Bas, l’Allemagne et le Danemark avec la cÃ´te est des Ã‰tats-Unis. PrÃ©vu pour le troisiÃ¨me trimestre 2020, le cÃ¢ble transatlantique Dunant, nommÃ© en hommage Ã Henry Dunant, fondateur de la Croix-Rouge, reliera Virginia Beach, sur la cÃ´te est des Ã‰tats-Unis, et Saint-Hilaire-de-Riez, une commune proche des Sables-d’Olonne, en France.

Si encore rÃ©cemment les cÃ¢bles sous-marins Ã©taient essentiellement financÃ©s par des consortiums dâ€™opÃ©rateurs de tÃ©lÃ©communications, le cÃ¢ble Dunant est entiÃ¨Ârement dÃ©tenu par Google.Â En septembre 2017, le cÃ¢ble sous-marin Marea (qui signifieÂ Â«Â marÃ©eÂ Â»Â en espagnol) relie, Ã travers huit paires de fibres optiques, Bilbao en Espagne et Virginia Beach aux Ã‰tats-Unis, avec un dÃ©bit maximal de 160 Tbit/s. Il a Ã©tÃ© financÃ© pour moitiÃ© par Telxius, filiale de lâ€™opÃ©rateur de tÃ©lÃ©communications espagnol TelefÃ³nica et pour lâ€™autre moitiÃ© par Microsoft et Facebook. En novembre 2019, Google avait dÃ©jÃ inaugurÃ© son premier grand cÃ¢ble sous-marin, en dÃ©tenant lâ€™entiÃ¨re propriÃ©tÃ©, entre les Ã‰tats-Unis et le Chili. Si les fournisseurs de contenus et dâ€™applications cherchent Ã raccourcir la distance qui les sÃ©pare du terminal des utilisateurs (voirÂ *La rem*Â nÂ°53, p.23), ils avancent Ã©galement leurs pions au cÅ“ur mÃªme de lâ€™infrastructure mondiale du rÃ©seau internet.

Le cÃ¢ble Dunant, dont la vitesse de transmission moyenne atteindra 250 Tbit/s, rÃ©partie en douze paires de fibres optiques dâ€™un dÃ©bit maximum de 30Â Tbit/s chacune, sera le cÃ¢ble sous-marin le plus

puissant au mondeÂ et concentrera Ã lui seulÂ *Â«Â les trois quarts de la capacitÃ© disponible sur le rÃ©seau subatlantiqueÂ Â»*Â explique Jean-Luc Vuillemin, directeur des rÃ©seaux internationaux chez Orange, lâ€™opÃ©rateur de tÃ©lÃ©communications avec lequel sâ€™est associÃ© Google pour sa mise en service.

Orange disposera en effet de deux paires de fibres optiques sur le cÃ¢ble Dunant et participera activement au raccordement sur le territoire national. Lâ€™opÃ©rateur de tÃ©lÃ©communications a entiÃ¨rement rÃ©habilitÃ© la station dâ€™atterrissement de Saint-Hilaire-de-Riez, construite en 1965, pour accueillir plusieurs cÃ¢bles transatlantiques en provenance des Ã‰tats-Unis ; le dernier ayant Ã©tÃ© utilisÃ© jusquâ€™en 2016. Orange sâ€™est Ã©galement associÃ© Ã lâ€™espagnol Telxius qui disposera dâ€™une paire de fibres optiques sur le cÃ¢ble Dunant et qui donnera accÃ¨s Ã lâ€™opÃ©rateur franÃ§ais aux liaisons en fibre optique quâ€™il dÃ©tient aux Ã‰tats-Unis.

Les cÃ¢bles sous-marins sont Ã la fois lâ€™Ã©pine dorsale de lâ€™internet et la clÃ© de voÃ»te des capacitÃ©s de surveillance de lâ€™agence de sÃ©curitÃ© amÃ©ricaine, la NSA, ainsi que du service de renseignement Ã©lectronique du gouvernement du Royaume-Uni, le GHQ, comme de leurs partenaires. En 2012, Edward Snowden rÃ©vÃ©lait comment la NSA avait ciblÃ© quelque 200 cÃ¢bles sous-marins afin de procÃ©der Ã une surveillance massive des communications Ã©lectroniques dans le monde. Si lâ€™accointance entre les opÃ©rateurs de tÃ©lÃ©communications et les services de renseignement de leurs pays respectifs est bien connue,Â lâ€™apparition de nouveaux acteurs privÃ©s comme Google ou encore Facebook et Microsoft renforce la mainmise amÃ©ricaine sur lâ€™infrastructure technique de lâ€™internetÂ dont 80 % des flux de donnÃ©es passent dÃ©jÃ par les Ã‰tats-Unis.

Sources :

- CÃ¢ble Marea, fr.wikipedia.org/wiki/Marea_ (cÃ¢ble).
- Â« Les cÃ¢bles sous-marins, clÃ© de voÃ»te de la cybersurveillance Â», Maxime Vaudano, lemonde.fr, 23 aoÃ»t 2013.
- Â« Les cÃ¢bles sous-marins, autoroutes vitales de l’Internet mondial Â», Pierre ManiÃ¨re, latribune.fr, 24 novembre 2017.
- Â« Le Dessous des cartes – CÃ¢bles sous-marins : la guerre invisible Â», Pierre-Olivier FranÃ§ois, arte.tv/fr, 2018.
- Â« Comment Dunant, le cÃ¢ble Internet sous-marin de Google, va accÃ©lÃ©rer le Web franÃ§ais Â», Marine Benoit, sciencesetavenir.fr, 27 juin 2019.
- Â« CÃ¢bles sous-marins : Orange et Telxius sâ€™associent Â» Pierre ManiÃ¨re, latribune.fr, 18 fÃ©vrier 2020.
- Â« Orange annonce lâ€™atterrissement du cÃ¢ble sous-marin Dunant en VendÃ©e Â», communiquÃ© de presse Orange, orange.com/fr, 13 mars 2020.
- Â« Lâ€™ultra-puissant cÃ¢ble sous-marin Dunant est arrivÃ© en VendÃ©e Â», Pierre ManiÃ¨re, latribune.fr, 13 mars 2020.

Categorie

1. Techniques

date crÃ©Ã©e
9 septembre 2020
Auteur
jacquesandrefines