

3/ Le câble sous-marin DUNANT

Des câbles sous-marins pour internet sont présents dans tous les fonds marins du globe, ils permettent le plus souvent de relier des continents. Ils sont soit posés au fond, soit enterrés lorsque la profondeur est faible pour éviter qu'ils soient accrochés par accident par un bateau. Ils permettent un gain de temps par rapport à la transmission par satellite.

https://www.francetvinfo.fr/internet/securite-sur-internet/internet-des-cables-sous-marins-pour-faire-transiter-les donnees_1532971.html

Voici une utilisation des satellites pour internet :

<https://www.zdnet.fr/actualites/le-service-internet-de-spacex-se-precise-avant-sa-beta-prevue-en-aout-39904737.htm>

Le câble DUNANT :

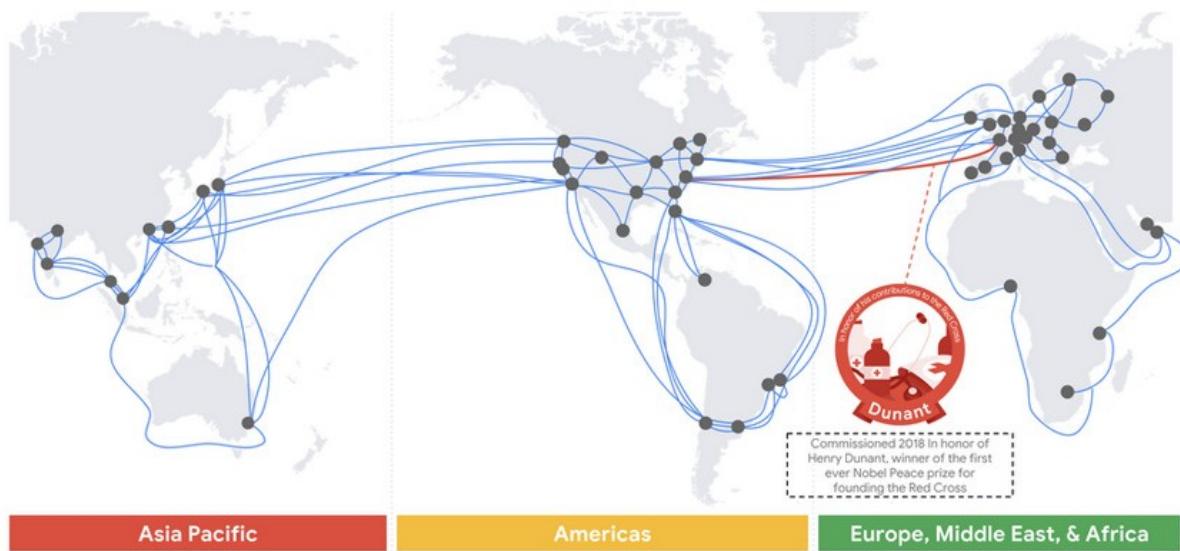
Second câble sous-marin financé à 100 % en fonds propres par Google, mesurant plus de 6000 km, Dunant va relier les côtes états-unienne (Virginia Beach) et française pour améliorer les échanges de données entre les deux continents.

Le tracé de ce câble chevauchera sur une bonne longueur celui de Marea, le câble à très haute vitesse (160 Tbit/s) déployé en 2017 par Facebook et Microsoft entre Virginia Beach et Bilbao. Après avoir doublé ses dépenses pour l'élargissement de son infrastructure "cloud", Google indique avoir à ce jour investi dans plus d'une douzaine de câbles de ce genre.

©

Google Cloud

125 points of presence and 13 subsea cable investments around the globe



Google

Google précise que la route États-Unis – Europe est la plus empruntée par les données internet, et donc celle qui est la plus "embouteillée", malgré l'existence de nombreux câbles de ce genre. Dans un tel contexte, il est très important pour Google de disposer d'un câble bien à lui afin de limiter la latence de données entre ses nombreux data centers dans les échanges intercontinentaux. Dunant doit entrer en opération en 2020.

Exercices :

1 – Retrouvez DUNANT sur le site Submarine Cable Map (Attention : le site est partiellement en anglais). Quelles indications donne le site ? Notez-les, soit en anglais, soit en français

2 - Combien d'autres câbles doivent entrer en service en 2021 selon le site ? L'un d'eux a dans son nom celui d'un département français. Quel est ce câble ? Retrouvez-le sur le site ; quelle est sa longueur ? Dans quelle mer est-il ?

Source :

<https://www.lesnumeriques.com/vie-du-net/dunant-cable-sous-marin-google-qui-va-accrocher-a-france-n76393.html>

Et dans le ciel :

https://www.lemonde.fr/economie/article/2020/10/25/internet-a-l-assaut-de-l-espace_6057317_3234.html